# المقتطفة

# الجزم الخامس من المجلد الثامن والاربعين

ا مايو (ايار) سنة ١٩١٦ — الموافق ٢٨ جماد الثاني سنة ١٣٣٤

## دعائم الصناعة

كثر الاهتمام في غضون الشهرين الماضيين بالصناء، المصرية والمعامل الصناعية · وهو المتام حميد يُشْكُر القائمون به جزيل الشكر وعسى ان لا يفشلوا اذا رأوا ان استعداد البلاد الصناعي قليل جدًّا من كل وجه كما سيجيئُ

والاهنمام بالصناعة منية كل الام الراقية في هذه الايام حتى يصح أن يقال ان عصرنا هذا عصر الصناعة وامل أم اسباب الحرب الناشبة الآن التزاح الصناعي بين ممالك اوربا وسيكون التفوش في الصناعة الحكم الفصل فيها وبل ان البلدان التي لم تشترك في هذه الحرب نملاً جملت تستعد للكسب منها بصناعتها بمد ما تضع اوزارها فوق ما كسبته منها حتى الآن اطلعنا قُبيل كتابة هذه السطور على مقالة في مجلة السينتفك اميركان من قلم المسترلين وزير الداخلية في الحكومة الاميركية موضوعها استعداد اميركا في مواردها الصناعية الطبيعية صدرتها السينتفك اميركان بكتاب جاءها من الدكتور ولسن رئيس الولايات المجدة وهذا تعربه

« الى محرر السينتفك اميركان بنيو يورك

( سیدي

« ان في تنبيه بلادنا الى الفوائد الجلَّى المفتوحة ابوابها لديها في اسواق العالم خدمةً كبرة لها . فان هذه الابواب واسعة جدًّا وفي طاقتنا ان ندخل منها الى حقول كثيرة الوارد وافرة الخيرات ولكن لا يتهيأ لنا ذلك ما لم نكن على كفاءة تامَّة في الاعال الصناعية البالغة ارقى ما نتوخاه ' فينبغي علينا ان نستمين بكل ما يخدم به العلم الصناعة وان نستخدم

EN

كل ما يُنتظر من التعليم في تربية الصنّاع على ممارسة اعمالهم ومرّاولتها و يجب أن يتّصف صنّاعنا بالا قدام والاعتباد على النفس عالمين أن صناعتهم مبنيّة على القواعد العلمية المقرّرة وموّ يَّدة بقوّة الامّة و فاذا استعان صنّاعنا المتعلمون بعلمائنا الباحثين ووازرهم أصحاب الاموال بالسخاء من غير تضييق ولم يغتروا بانفسهم بل كان منهم لهم نافد ففتشوا عن موافع الحال في مصنوعاتهم واصحوها – فقل ان يوجد مكان على وجه البسيطة لا تروج فيه المصنوعات الاميركية وتحل منه المحل الارفع

ودرو ولسن »

من القصر الابيض في ١١ فبراير سنة ١٩١٦

وواضح من ذلك ان لنجاح الصناعة دعامتين كبيرتين العلم والمال وقد اضاف اليهما الوزير لين دعامة ثالثة وهي وجود لوازم الصناعة من المواد الاصلية والقوة المحركة ويضاف الى ذلك دعامة رابعة اشار اليها الرئيس ولسن من طرف خني وهي قوَّة الامَّة القوة التي تحمي متاجرها حتى تدخل اسواق المسكونة من غير خوف ولا وجل وهاك خلاصة ما قاله الوزير

اهتمت منذ بضعة اشهر بالبحث عمّا عندنا ممّا نستطيع ان نقابل به العالم الذي علّمنا الآن ان الحرب لا تنحصر في الجيوش بل نتناول التنازع بين كل ما للام المتحاربة من قوى الحياة اي بين مراكزها المالية ونظاماتها الصناعية وغلات اراضيها ومعادن مناجمها وذكاء عقولها. ولا نقتصر الجيوش الآن على ما فيها من الجنود والخيول والاسلحة بل نتناول الكياو بين والمخترعين والالغام والطيارات والاوتومو بيلات والاسلاك الشائكة وسكك الحديد وكل الآلات والادوات التي لدى الام الصناعية

اما الولايات المتحدة ففيها كل ما تختاج اليه ما عدا مادة او اثنتين فانهُ يستخرج منها سنويًا 17 في المئة من كل النحاس و ٤ في المئة من كل النحاس و ٤ في المئة من كل النحاس و ٤ في المئة من كل النحاس و النحاس و ١٤ في المئة من كل الرصاص والتوتيا و يستخرج منها ايضًا القصدير والبلاتين والمنعنيس والنكل ولكن المستخرج من هذه المعادن الاخيرة قليل لا بني بجاجة البلاد و ونستطيع ان نبني البوارج ونصنع الاوتومو بيلات وننشيً المعامل وسكك الحديد وتكون معادن ذلك كله من مناجمنا وخشبها من حراجنا ولا نحناج الاً الى المكاوتشوك وعندنا لتسميد الارض كثير من الملاح القصفور والملاح البوتاسا وبسهل علينا استخلاص النثروجين من الهواء بنفقة قليلة جدًّا لكثرة القوة المائية عندنا فلا تفتقر اراضينا الى السماد وعندنا كل انواع الاراضي والاقاليم من الحار الى البارد فتصلح بلادنا الماساد وعندنا كل انواع الاراضي والاقاليم من الحار الى البارد فتصلح بلادنا

الزع كل الحبوب والاثمار على انواعها · وعندنا فوق ذلك كلهِ من القوة المائية المتَّصلة ما يقدر بنحو ستين مليون حصان

ولدينا غير هذه الموارد الطبيعية موارد عقلية من اذكي ما يكون كما تشهد مكتشفاتنا ومخترعاتنا الكثيرة • فقد اخترع رجالنا في الخمسين سنة الماضية ثلثي كل المخترعات المهمّة التي اخترعها البشر في هذه الملدة • ويسجّل كل يوم في اميركا مئتا امتياز باختراعات جديدة • وعدد المخترعات يزيد سنة فسنة

وقد منعتنا هذه الحرب من جلب مواد كثيرة كنا نجلبها من اور با فجملنا نصنعها بانفسنا الونستخرجها من مناجمنا كالبترول والتولول اللذين تصنع منها اصباغ الانيلين والمواد المتنجرة وكاملاح الباريوم والتنجستن والكوبات والانتيمون والكدميوم والبلاتين ولم نكتف باستخراج ما يسد حاجننا من هذه المواد بل صرنا نستخرج منها ما نتاجر به ونصدره الى البلدان الاخرى

ولا بدَّ لنا من الحَكِمُ في استخراج ما في جوف ارضنا من البترَول الكي لا ينفد سريمًا لانهُ اذا نفد تعذر علينا أن نجد ما يقوم مقامهُ • فاشجار الحراج نزرع بدلاً منها واما البثرول الذي تولَّد في قلب الارض في العصور الغابرة فلا نعلم كيد تولَّد ولا سبيل لنا الى توليده

ومن اهم مواردتا الطبيعية التي يجب ان نعنى باستخدامها والاستفادة منها القوة المائية التي في النهارنا اذا الهنا لها سدوداً حتى ترتفع مياهها وتروي ما حولها من الاراضي العالية ثم تنجدر في النهارنا اذا الهنا لها سدوداً حتى ترتفع مياهها وتروي ما حولها من الاراضي العالية ثم تنجد الاسمدة النتروجينية اللازمة لنخصيب الارض والارض البور التي لا تروى لا فائدة منها والنهر الجاري الذي لا يروي ارضاً لا فائدة منه بل منه ضرر كبير في طغيان مائه ولكن اذا قيدت الانهار بالسدود حتى علا ماؤها واستُمل لاري نتج منه ومن الارض فوائد لا نقد را وقد زارنا منذ سنة السروليم ولككس الذي انشأ خزان اصوان في مصر فلا رأى الهارنا قال انه يأسف جداً اذا لم يسعده الحظ فيرى ما لا بداً من حدوثه يوماً ما وهو نقييد نهر المسسبي بسد يتحكم بمائه حتى يروى به كل واديه الذي هو اكبر جداً ا من وادي النيل ناصاف منه البيض ولا بداً لحكومة الاميركية من ان تعمل هذا السدعاجلاً او آجلاً

انتهى ما قاله ورئيس اعظم بلاد صناعية زراعية ووزير داخليتها وخلاصته أن الصناعة نقوم الآن بالعلم والمال والقوة و بوجودموادها الاصلية كلما او اكثرها وقد قلنا« الآن» لان ما يشترط في هذا العصر عصر المباراة والمزاحمة التجارية لم يكن يشترط في العصور الغابرة

اب اف

افع

لين ذلك

لَّمنا

اجمها ناول

خلا

سنو يا ر . ٤ ا يضاً

لا بني . كاك

بسبهل تفتقر

بلادنا

حينا كانت كل بلاد مستقلة بصناعتها لا تأتيها المصنوعات الرخيصة من بلاد اخرى فتزاح مصنوعاتها ونقضي عليها كما حدث فعلاً في هذا القطر والقطر الشامي واكثر الاقطار الشرقية الأ أن الاميركيين استعانوا بوسيلة اخرى لترقية صناعتهم لم بشر اليها رئيسهم ولا وزيره وهي حماية الصناعة الاميركية بضرب المكوس (عوائد الجرك) الباهظة على المصنوعات الاجنبية و نقم أن هذه المكوس تؤخذ اخيراً من جيوب الذين يستعملون المصنوعات الاجنبية واكثرهم من الفقراء وأن الاغنياء اصحاب المعامل هم الذين يستفيدون من غلاء المصنوعات الاجنبية ولكن ذلك لا بنفي أن صناعة البلاد تولقي بهذه الحاية فتني بحاجة

البلاد و بكنسب اصحابها ممّا يصدر منها الى الخارج

ونحن في هذا القطر تنقصنا القوة المائية والقوة البخارية كما ينقصنا كثير من المواد الاصلية ويرد على ذلك ان المياه تنجدر في بعض الاماكن في مديرية النيوم ولا يتعذّر استعال القوة الناتجة من انحدارها وان في انحدار المياه من عيون خزان أصوات قوة نقدّر بالوف الاحصنة ولكن القوة الناتجة من انحدار المياه في الفيوم قليلة وقد ينتفع بها في محلها وهي لا تشبع من جوع وقوة المياه المخدرة من سد اصوان عظيمة ولكن لا يتبسّر نقلها الى المدن البعيدة كالقاهرة والاسكندرية الأعلى اسلاك شيئة جداً من المحاس تجعل نفقات النقل اعظم من الفائدة الحاصلة من هذه القوة وخير ما تستعمل له استخراج النتروجين من الهواء وتركيبه مع الجير لتوليد السهاد الكياوي وقد اهتمت الحكومة بذلك و يحتمل ان تخرجه من النظر الى حيز العمل يوماً ا

اما القوة البخارية فيحشمل ان يوجد من البترول في جهات قرببة ما يقوم بها اذا لم يوجد لها فح حجري. ومع ذلك فالصناعات التي موادها الاصلية في البلاد كالحياكة والدباغة وما يترتب عليها وما يتفرع منهاكافية لان تشغل الالوف من الصناع

وكذلك الصنائع التي يسهل جاب موادها من الخارج فتصل رخيصة يحسن تنشيطها بكل ما في الامكان و يجب ان تبذل كل الوسائل لاقناع الاهلين باستعال المصنوعات الوطنية حتى يعتادوا استعالها وتفضيلها على غيرها و بغير هذه الوسائل لا يرجى شيوع المصنوعات الاجنبية

ولكن في البلاد .ورد ثروة اغزر ممَّا يمكن ان تناله من الصناعة وهو الزراعة فان دخلها يجنمل ان يزاد خمسين في المئة او آكثركما سيجيءُ

# العالم الجاني

لما نشبت الحرب الاهلية في اميركا منذ خمسين سنة كان في الجيش الاميركي طبيب اسمه مينور أصيب بد خل في عقله من جراء ما شاهد من ويلات الحرب فجاء بلاد الانكليز واقام في مدينة لندن وقد قام في ذهنه ان الارلندين بقصدون قتله نوايش ذات ليلة وجعل بمشي على رصيف نهر التايمز واتفق ان رجلاً كان يمشي وراء فيل له انه يقتفي خطواته قاصداً قتله فاخرج مسداساً من جيبه ودار اليه ورماه بالرصاص فقتله وفيض عليه وحوكم فاعترف بجريمته ولكن ثبت للقضاة انه محنل الشعور فحكموا بسجنه في سجن الجانين المجرمين

ولما توفي السرجمس مري منذ بضعة اشهر وهو مؤلف اوسع قاموس في اللغة الانكليزية كتب بهضهم في مجلة ستراند ان الدكتور مينور هذا كان اكبر مساعد له في تأليف داك القاموس وقد ساعده فيه وهوفي سجن المجانين المجرمين وفاهتم الناس بامره اهماماً كبيراً وكان قد أخرج من السجن سنة وهوفي سجن المجانين المجرمين وفاهتم الناس بامره اهماماً كبيراً وكان الستراند وحادثه في سبب سجنه وكيف ساعد السرجمس مري في تأليف قاموسه وقال «ان الذي قتائه كان يقصد قتلي ولو اردت ان اتنصل من عملي لسهل علي ذلك بان اطرح المسدس في النهر واسير في طريقي وانكر اني انا القاتل ولم يكن هناك احد ليشهد علي الما الدكتور مري (قبل ان اعطي لقب سر) فكان ينشر منشورات صغيرة يطلب فيها من قارئيها ان برشدوه الى معاني بعض الكات ويذكروا له الشواهد على استعالها بتلك المعاني واول برشدوه ألى معاني بعض الكات ويذكروا له الشواهد على استعالها بتلك المعاني واول برشدوه ألى معاني بعدي من هذا القبيل كانت عن الكات التي صار لها معان جديدة في برشدوه الاميركية والظاهر انه سر بالاجوبة التي بعثت بها اليه ومن ثم توالت الولايات المخدة الاميركية والظاهر انه سر بالاجوبة التي بعثت بها اليه ومن ثم توالت سائله على وكنت اجد لذة في الاجابة عنها »

و يقال أنه بعث الى الدكتور مري بنجو ثمانية آلاف شاهد من الشواهد التي اعتمد عليها وذكرها في قاموسه و ولما قبل للدكتور مينور انك لم تنل الحزاء الذي يستحقه عملك هذا الجاب اني لا انتظر جزائي من العبد بل من المعبود و ثم قال أن الاجزاء التي كانت تطبع من القاموس كانت ترسل الي تباعًا فكنت اسر بروا يثي نتيجة عملي وهذا حسبي

وكتب المستر جون فشر صاحب البيت الذي كان الدكتور مينور فيه لما ارتكب الجريمة بقول « انهُ كان من الادباء الظرفاء • ولما جاءنا قال انهُ اتى انكاترا لاجل النزمة وانهُ يكر.

الله الله

على

اجة

را رف رف

لدن نقل

واء

ذا لم

بطها

عات

خلها

النزول في الفنادق الكيبرة والعمل بقوانينها وقد بضطر احيانًا ان يغيب ايامًا متوالية وهو يود أن نضع مصباحًا منيراً في غرفته كليلة ولو لم ينم فيها لانه قد يأتيها متأخراً وهو بكره ان يدخل غرفة مظلة و ذات ليلة دخلت غرفته لاقفل كواها وانير مصباحها ولم اكن اعا انه فيها فنهض من سريره بفتة وانتصب امامي واتفق انني تمكنت من انارة المصباح في تلك اللحظة وذكرت له اسمي فهداً روعه ولولا ذلك لكنت انا القتيل على المغور اليوم التالي فوجدته انيس المحضر واسع الروية جدًا وكان ذلك وقتا تم الفوز لا لمانيا على فرنسا سنة وجدته انيس المحضر واسع الروية جدًا وكان ذلك وقتا تم الفوز لا لمانيا على فرنسا سنة وقبلا ارتكب الجناية غاب غنا يومًا او يومين ثم عاد نحو الساء التاسعة ليلاً وقال انه لا يربد طعامًا بل هو ذاهب لينام و فحو نصف الليل سممت جرس الباب يقرع بشدة فنهضت واذا احد رجال البوليس يسأل عنه فقلت له انه أنه نائم في غرفته فقال كلاً بل هو الآن في دار الجوليس و يدعي ان اسمه المدكتور وينور وقد قتل قتيلاً ويجب ان تذهب معي الى دار البوليس ونتحقق من هو فذهبت معه واذا انا باللدكتور مينور نفسه فطلب مني ان ارسل اليوليس ونتحقة فارسلتها وجاء رجال البوليس في اليوم التالي وفتشوا امتعته فوجدوا فيها اليه بعض امتعته فارسلتها وجاء رجال البوليس في اليوم التالي وفتشوا امتعته فوجدوا فيها اليه وفائماية جنيه »

وكتب واحد من رجال ذلك السجن ( وكان قد رأى الدكتور مينور كل يوم مدة ثلاث عشرة سنة ) انه كان من ذوي اليسار الذين يسمح لهم ان يقيموا في قسم مخصوص و يعطى كل منهم غرفة خاصة يقيم بها اما هو فأعطي غرفتين واحدة ينام فيها وواحدة يقيم فيها في النهار و يتناول فيها طعامة وهو السجين الوحيد الذي شمح له بغرفتين في زماني والغرفة التي كان يقيم فيها في النهار هي التي كان بكتب فيها ما كتبه للسر حبس مري وكان يصور فيها بالالوان المائية وكانت جدرانها مغطاة بخزائن الكتب وادوات التصوير لانه كان مغرماً بتصوير المناظر الطبيعية و بمساعدة الغواة بالتصوير من السجناء و بجمع الكتب من الطبعة اللولى و بمطالعة المجلات الادبية

وكان في ذلك القسم من السجن مكتبة كتبها منتقاة وهو القسم الوحيد الذي فبه مكتبة فكان في ذلك القسم من السجن مكتبة كتبها منتقاة وهو القسم الوحيد الذي فبه مكتبة فكان كثير التردد اليها واستعارة الكتب منها والغالب انه كان يستعير الكتاب وقايا بأخذه الى غرفته بل بتصفح القليل منه ثم يرده الى مكاته و يعود الى غرفته مسرعًا وذات بومكان جالساً في الرواق الذي يقيم فيه السجناة الاستنشاق الهواء وكنت انذاكر مع واحد منهم في موضوع مقالة للاستاذ ولتر ربلي قابل فيها بين رواية دكنس المهاة اوراق

كُوكُ و بين رواية لآخر اسمها داڤد هروم وكناكلانا نجهل هذه الرواية الثانية ونجهل اسم مؤلفها وسمعَنا الدكتور مينور نتكلم فقال ان داڤد هروم رواية اميركية وقدكان لها شأن كبير في الولايات المتحدة وعندي هنا نسخة منها · ثم اتانا بها · ولما خرج من السجن قال لي اني تركت رواية داقد هروم هنا ليقرأها من بشاء

وبقي وهو في السجن يعتقد أن الارلندبين والابالسة يضمرون له الشر و يحاولون قتله ا ومع ذلك لم يكن يظهر الكراهة للارلندبين المسجونين معه · وطلب أن تفرش أرض الغرفة التي ينام فيها بالزنك على نفقته لكي لا تصعد الشياطين اليه من الغرفة التي تحتها · وكان يضع اناءً من الماء في كل غرفة من غرفتيه زاعمًا إن الشيطان لا يستطيع أن يدخل غرفة فيها ماء

وكانت اوهامهُ لتسلط عليهِ في الليل · كان السجنا المأمورين ان بكونوا في فرشهم الساعة السابعة ونصف مساء وقبل الساعة الثامنة ببضع دقائق كان مدير السجن يمر على الغرف كلها ليرى كل سجين في فراشهِ وكان الدكتور مينور يقول ويؤكد انهُ لا يكاد المدير بعرفته حتى يدخلها بعض الاشرار بامر رجال الحكومة ويخرجوه منها و يأخذوه عصباً عنه ويطوفوا به البلاد و يدخلوه منازل المجهور و يضطروه الى ارتكاب المو بقات ثم يودوا به الى غرفته ولما صنعت الطيارات (الاروبلانات) صاروا يحملونه بها و يطيرون به الى الاستانة وغيرها من المدن الشرقية و يضطرونه الى دخول اماكن المجور · حتى اذا بخض في الصباح نهض خائر القوى نادماً على ما فعل مشمئزاً منه أ

وعاده مرة طبيب السجن وجعل يجادله في امر فقال له الدكتور مينور ان قصي معك مثل قصة الثملب والاسد فقد زعموا ان الاسد اخذ على نفسه المهود والمواثيق ان لا يأذي احداً من الحيوانات الآذوات القرون وذات يوم رأى بعضهم الثملب خارجًا من مفارة الاسد مذعوراً لا يلوي على شيء فقالوا له على م انت خائف فقال ألا ترون نتوا في ففر أسي فقالوا ولكن هذا ليس قرناً فقال نعم ولكن ان قال الاسد انه قرن فمن يجادله وهذا فأني معك ايها الطبيب انتهى

والجنون فنون ونوادر المجانين كثيرة اكثر من ان تحصى ولكن لم يقع لنا قط ان سمعنا عن مجنون ساعد في تأليف قاموس وكان له شأن كبير في تأليف غير ان الجنون الجزئي الذي من هذا القبيل قلا يخلو منه اصحاب القرائح ولولا انه كان في هذا الرجل دافعاً له لفتل من توهم انه يقصد قتله لعاش ومات مثل سائر الناس

الي الي

ان

اذا

ار

سل فيما

مدة

ويها

رما لبعة

اب ا

ا کر راق

### ايفان باولوف

نعت الصحف المحمية الاخيرة عالماً روسيًّا من كبار علاء الفسيولوجيا وهو الاستاذ ابفان باولوف وقد قالت مجلة ناتشر في تأبينه « ان علم الطب سيبق مديوناً له الى آخر الزمان » واعظم ما اشتهر به ابحاثه في الغدد والعصارات الهضمية كالعصارة المعدية وعصارة البنكرياس والصفراء وفياكان بجث في كيفية افراز المعدة للعصارة المعدية اثر في نفه عظم شأن المنبهات المعنوية كالمشاعر الخمس في عمل الهضم وافراز العصارة المعدية وافراز اللعاب واختلاف تركيبه فمن جهة حاسة البصر مثلاً وجد بالامتحان ان رؤية الطعام الجاف اوالجامد تفضي الى افراز مقدار كبير من اللعاب المائع المائي ورؤية الطعام السائل تفضي الى افراز مقدار صغير من اللعاب المائع المائي ورؤية الطعام والثاني لتسهيل البلع صغير من اللعاب المازج وذلك لان الاول يُحناج اليه لمضغ الطعام والثاني لتسهيل البلع

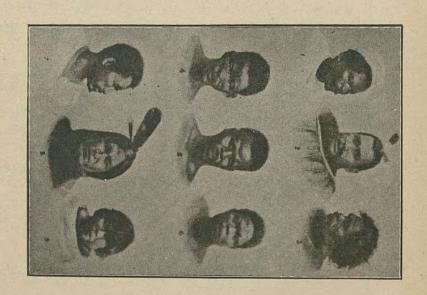
وكذلك وجد ان رؤية لون لامع قبيل الاكل ينبه القابلية ويفضي الى افراز اللهاب والعصارة المعدية و هكذا في الحواس الاخرى فان سماع صوت موسيقي او شم رائحة معينة او لمس شيء معين تساعد على عمل الهضم و وما جاء في كلامه عن الصوت وتأثيره في الجهاز الهضمي قوله: « ومن غريب ما رأيت سيلان لعاب بعض الناس عند مماعهم صوتاً موسيقيًّا آخر مماعهم صوتاً موسيقيًّا آخر لا يختلف عن الاول الأ بمقدار ربع نوتة » وقد سمّى هذه المشاهد بالافعال المنعكسة الشرطية

وكنّنا يعلم تأثير رائحة الطعام في تنبيه القابلية وعمل الهضم مما لا تفعله اعظم المنبهات المعروفة وليس منّا من لا يشعر بدغدغة في جوانب فكيه حيث الغدد اللعابية وبسيلان لعابه عند روَّ بته احداً بأكل شيئًا حامضًا وكثيرون بغيض لعابهم اذا ذكرت المواد الحامضة اما م م او اذا كانوا جياعًا ورأوا احداً بأكل حتى لا يتمالكوا عن بلع ريقهم اذا لم يتسن لم مشاركة الآكل في طعامه

وقد عُرف فضل هذا الرجل فنال جائزة نوبل سنة ١٩٠٤ وجعل عضواً في كثير من الجمعيات العلمية واعطتهُ الجمعية الملكية ببلاد الانكليز نشان كوبلي لاجل مباحثه في علم البيولوجيا وجُعل مديراً لمعهد الطب الامتحاني في بطرسبرج · وكانت وفاتهُ في أوائل فبرابر الماضي ولهُ من العمر سبع وستون سنة



(1) يوناني (2) هندي (3) جودي (4) مودي (1) يوناني (9) مندي (8) جودي (7) جوكسي (8)صيني (9) ياباني (5) المراتب مايو ١٩١٦



من جهة الشال (1) ملقي (2) ماوري (3) استراني اصلي (4) هوئتوت (5) زولو (6) من غرب افرينية (4) موئتوت (8) هندي اميركي (9) اسكيبو (7) باسك

# علم الانسان

#### نقسيم الاجناس

قبل الفراغ من الكلام على اجناس الانسان لا نرى غنى عن ايراد الاقوال المختلفة في نقسيم تلك الاجناس واولها واهمها نقسيم بلومنباخ في اواخر القرن الثامن عشر . فقد فسم اجناس الناس الى خمسة اقسام وهي القوقاسي والمنغولي او المغولي والاثيوبي والاميركي (الهندي) والملقي . اما القوقاسي فلا يزال القول به حتى الآن على ما فيه من الشمول الذي بنظم العربي والاسوجي مثلاً في سلك واحد مع ان الفرق بينها ليس اقل تما بين الاميركي واللي وقد جعل كل من هذين قسماً مستقلاً عن الآخر كما رأيت . وهذا عيب واضح في نقسيم بلومنباخ كما ان من عيو به الاغضاء عن الجنس الاسترائي ( الاصلي) والبشمن من اهل جنوب افريقية الاصليين وعدم ذكرها في ذلك التقسيم وها من ابين تنوعات الانسان واضحها حدوداً

ثم قسمها كوفييه الى ثلاثة اقسام القوقاسي والمغولي والزنجي او الابيض والاصفر والاسود اوكما سماها الاقدمون اليافثي والسامي والحامي ولكن هذا التقسيم المنظور فيه الى اللون دون غيره ليس جامعًا مانعًا لما نقدم من الاعتبارات

وقسمها بكونج الى ١١ قسماً و بوري سان فنسان الى ١٥ وديمولن الى ١٦ ومزية هذا التقسيم الاخير شموله اي انه يتناول جميع التنوعات الواضحة الحدود ولا يهمل احدها ولكن العلماء الطباء الطبيعيين لم يجمعوا على نقسيم من كل التقاسيم المتقدمة اذ لم تحل من وجوه الضعف ومفامز النقد و يكني في انتقاد نقسيم بكرنج ان يقال انه قسم الام البيضاء الى قسمين العربي والحبشي . وهذا ايضا هو شأن غيره مثل اعاسيز ونوط وكروفرد وامثالم . ولعل نقسيم مكلى افضل نقسيم في نظر علماء الحيوان ، فقد قسم الناس الى ار بعة تنوعات وهي الاسترالي الاصلى ) والزنجي والمغولي والابيض الناصع البياض ( زانثوكروي ) واضاف اليها تنوعاً ظماً وهو الاسمر ( ملانوكروي ) وتحت هذه التنوعات فروع وفصائل كثيرة ، اما علماء علم الانسان فيعترضون على هذا التقسيم لأنهم يحسبون بعض تلك الغروع والفصائل تنوعات نائمة بنفسها

ولا يخفي ان المحك الذي اعتمد العلماء عليهِ ليعرفوا هل ام البشر المختلفة تنوعات لنوع

واحد هو تزاوجها واتيانها بنسل غير عقيم على الدوام. وقد عُرف بالاختبار ان الخلاسيين المولودين من الاوربيين والسود او من الاوربيين والممنود الاميركيين بلدون على الدوام وكذلك المولودون من الهنود الاميركيين والسود وغيرهم. وان لنسلهم صفات مختلطة ورثها من الابوين وهو انما يختلف عن التنوعات الاصلية بان فيه ميلاً الى العود الى هذا الاصل او ذاك كثر ذلك الميل ام قل . وقد قام بين العلماء من قال ان ليس الخلاسيون كلهم ولودين على الدوام وان الخلاسيين المولودين من الاوربيين والاستراليين الاصلين بوجه خاص . يكادون يكونون عقيمين. ولكن طول التحقيق اثبت بطلان هذا القول وايد بنسل اذا تزاوج افراده وافراد اي التنوعات الاصلية

فبناءً على ذلك اذا سلمنا جدلاً بوجود عدد قليل من التنوعات البشرية بادئ بدء فواضح ان تزاوجها يفضي الى ظهور عدد غير محدود من التنوعات الفرعية كما هو الحال بين الناس الآن ومن رأي البعض انه لا ببعد ان يكون تزاوج التنوعات المخلفة هوكل السبب او بعضه فيما يرى الآن من الفرق بين الام الكثيرة الاختلاط في نسبها كام اور با مثلاً فقد ذهب هكسلي الى ان الهوتنتوت من اهل جنوب افر يقية متولدون بين البشمن والزنوج من اهل جنوب اور با هم نتيجة تزاوج البيض والاستراليين الاصليين

بقيت هناك مسألة عظيمة الشان في هذا الباب اخلصم عليها علماء علم الانسان سنبن طوالاً ولم يتفقوا وهي كيف اخلفت تنوعات الناس القليلة التي يمكن عدتها اولية هذا الاخلاف الذي نراه الآن والذي صارت به اقساماً مستقلة بنفسها بحيث يسهل تمييزها بعضها عن بعض والعلماء في ذلك فريقات فريق يرى ان جميع صنوف البشر تسلسلوا من اصل واحد او من زوجين لا غير وفريق يدعي ان التنوعات الاولية تولدت من اصول مستقلة و بعبارة اخرى ان الناس يرجعون الى اجداد مختلفة الاصول لا الى جد واصل واحد

اما الفريق الاول اي القائلون باصل واحد فيتعيّن عليهم ان ببينوا ما هي العوامل التي افضت الى ما يرى من الفروق العظيمة بين اجناس البشر مع تفرعها من اصل واحد فالقدماء لم يجدوا صعوبة كبيرة في بيان تلك العوامل فقال ارسطو مثلاً ان الاقليم هو اعظمها وان

الشمس هي التي سودت بشرة الزنجي · ولكن ظهر للباحثين من المتأخرين ان عامل الافليم اضعف فعلاً وابطأ سيراً بما كان يظن وان الاجناس المختلفة اختلافاً واضحاً في بناء اجسامها كالبشمن والزنوج في افريقية بعيشون في افليم واحد ولكن ليس ثمة دليل يدل على ان بناء اجسامهم آخذ في المماثل والتجانس · ومن جهة اخرى نرى بعض قبائل اميركا الجنوبية لا نزال متشابهة من عهد بعيد رغم عظم اختلافها في الاقليم والما كل · وقد نظر دارون الى هذين العاملين عامل الاقليم وعامل اختلاف طرق المعيشة وتأ ثيرهما في اجناس الناس المختلفة فظهر له و ولفيره من كبار الباحثين ان تأ ثيرهما ضئيل و بطيء الى حد يعسر عنده التوفيق بين هذه المنتجة والمدة القصيرة التي مضت على خلق الانسان على ما جاء في التوراة · ولما كان بعض طوائف الناس كالمصريين والزنوج لا يزالون الآن كما كانوا منذ ثلاثة آلاف سنة او اربعة آلاف في هياتهم وملامحهم فاختلافهم الى هذا الحد عن الاصل الواحد الذي الشقوا منه وفي تلك المدة امر مستحيل الاً باعجوبة

هذه هي الصعوبة التي عرضت للقائلين بالاصل الواحد ولم يتمكنوا مر طها فلذاك راجت سوق المذهب الآخر الى حين ولكن المباحث الحديثة عادت بالناس الى المذهب الاول لما ثبت ان الانسان وُجد على الارض منذ زمن مديد وان التغيرات الكثيرة التي طرأت على صنوف الناس في ذلك الزمن المديد كافية على بطثها لافتراقهم عن الاصل الذي تفرعوا منه الى حد ان يكون منهم الابيض والاسود او القوقاسي والزنجي ولكن يقال من جهة اخرى ان مذهب ارفقاء الانواع لا يستلزم ضرورة تسلسل تنوعات النوع الانساني من اصل واحد فان اصحابه يسلمون انه لا ببعد ان تكون انواع مختلفة من القرود قد ارفقت فتولد منها بعض تنوعات الناس ومع ذلك كله نرى اصحاب هذا المذهب (وهو الذيك المطلح على تسميته بالداروني نسبة الى دارون اشهر القائلين به ) اميل الى القول بالاصل الواحد حيث الاختلافات بين الانواع ضعيفة يمكن القرفيق بينها وردها الى مصدر واحد فقد قال دارون في كتاب تسلسل الانسان ما ترجمته :

« لا يذكر أن طوائف الناس الموجودين الآن يخلفون في أمور كثيرة كاللون والشعر وشكل الجمجمة ونسبة أعضاء الجسم بعضها الى بعض وغير ذلك ولكن أذا نظرنا اليهم مجلة وجدناهم كثيري. التشابه في أمور شتى وكثير من هذه الأمور لاشأن له أو انه غرب في بابه حتى لا يكاد يحتمل أن الانواع أو الاجناس الاصلية المختلفة حصلت عليه

وام الله الله

يين

ايد

ون

بين

نوج اوج

والأ لاف عن

من حد"

من

، التي دمان مستقلة عن غيرها · وهذا الحكم يصح على وجوه الشبه العقلية بين اكثر طوائف الناس تميزًا بعضها عن بعضها · واذا رأى العلما والطبيعيون اتفاقًا جليًّا في تفاصيل عديدة صغيرة بين طائفتين او اكثر من طوائف الحيوانات الداجنة او اشكال طبيعية متقاربة سوائخ كان ذلك في العادات او الاذواق او الاميال اتخذوا ذلك الاتفاق حجة لهم في القول بانها جميعًا متلسلسلة من اصل واحد كانت فيه تلك الصفات وانه على ذلك يجب ان ترد الى نوع واحد · وهذه الحجة تصح ايضًا على اجناس الناس المختلفة »

قلنا ان اعظم عقبة في سبيل القائلين بتسلسل الناس من اصل واحد ان ببينوا كيف اختلفت التنوعات البشرية هذا الاختلاف عن الاصل مع انها لا تكاد تختلف الآن بشيء على كانت عليه في اوائل العصور التاريخية وقد حاول الفرد رصل ولس (قسيم دارون في مذهبه) بيان ذلك بقوله ان الناس الاولين ممثلي الاجناس الحاضرة كانوا قلبلي الادراك فلم يكونوا قد تمرسوا بفنون الدفاع عن انفسهم من عوادي الاقليم ولا انقنوا الوسائل التي تكفيهم شر" عدوان الطبيعة عليهم فلذلك كانوا في حالتهم الوحشية اكثر انفعالاً بالمؤثرات الخارجية من اهل هذا الزمان ولذلك لم يلى الانتخاب الطبيعي وغيره من العوامل مقاومة كبيرة في تكوين تنوعات الانسان المختلفة وهي أورثت نسلها لون بشرتها وتركيب بنيتها

و يقال اجمالاً ان المذهب القائل بوحدة اصل الناس صار اثبت الآن منهُ في الماضي ولا يعلم هل تحل المسألة حلاً قاطعًا ولا ومتى يكون ذلك ولكن كثرة ما اكتشف في هذا الباب في الربع الاخير من القرن الماضي وفيما انصرم من «ذا القرن يجدو الناس على الامل بحلّها قريبًا كما قال دارون

. .

قلنا في مقالة سابقة ان العلماء يقدرون قِدَم الانسان على هذه الارض بمثات الالوف من السنين غير جازمين بمدد آلك المثات وكانوا حتى القرن الماضي يسلمون بتقدير احد كبار رجال الدين من الانكليز وخلاصته أن الارض والانسان خلقا سنة ٤٠٠٤ قبل المسيح ولكن علم الجيولوجيا اثبت ان الحيوان والنبات ظهرا على هذه الارض منذ عصور متوغلة في القدم وان اول ظهور الانسان عليها بعد حديثًا بالنسبة الى ذلك وهو يتراوح بين ٢٠ الفي سنة ومئة الف على القليل وعلم الآثار والعاديات بو يدعلم الجيولوجيا من هذا القبيل الفيسان عليها بعد حديثًا بالنسبة الى ذلك وهو يتراوح بين ٢٠ الفيل سنة ومئة الفي على القليل وعلم الآثار والعاديات بو يدعلم الجيولوجيا من هذا القبيل الفيسان عليها بعد حديثًا بالنسبة الم الحيولوجيا من هذا القبيل الفيسان عليها بعد علم الجيولوجيا من هذا القبيل الفيسان عليها بعد على الفيل المنابق الفيل المنابق الفيل المنابق الفيل الفيل الفيل الفيل المنابق الفيل الفيل الفيل الفيل الفيل الفيل الفيل المنابق الفيل الفي

وقد حفروا في بعض انحاء وادي النيل الى عمق ٢٠ قدماً فوجدوا قطعاً من الفخار واللبن المشوي مما دل على ان الانسان كان يسكن هذا الوادي و يحسن عمل الفخار قبل الزمات الذي مر على رسوب ٢٠ قدماً من الطمي وحسبوا ان متوسط رسوب الطمي لا يزيد على بضع بوصات في القرن الواحد فاذا فرضنا انها ست اقتضى ٢٠ قرنا او ١٢ الف سنة لسوب ٢٠ قدماً منه و وجدوا في سو يسرا ثلاث طبقات بعضها فرق بعض وفي كل منها آثار الانسان ٠ اعلاها تحت سطح الارض ٤ افدام وفيها من آثار الرومان الذين عاشوا منذ ٠٠ ما سنة ٠ والثانية التي تحت سطحها ١٠ اقدام ٠ والثالثة تحت سطحها ١٩ قدماً منذ ٠٠ ما سنة ٠ والثالثة التي تحت سطحها ١٠ اقدام ٠ والثالثة تحت سطحها ١٩ قدماً الحان على هذا الحساب يكون اهل الطبقة الثالثة قد عاشوا منذ نحو ١١٠ سنة ٠ وقد دلت آخر المحان على القليل

والى هذه الآلاف الستة او السبعة يجب ان يضاف زمن طو يل ارئقت فيه المعارف والفنون حتى بلغت مبلغها في عهد المصريين الاقدمين مثلاً · وزد على هذه الأدلة دليل اللغات ونكتفي هنا بايراد شاهدين :

الاول شاهد العبرانية والعربية · فهاتان اللغتان قرببتان في النسب وليست احداها مشتقة او متفرعة من الاخرى بل ها فرعا اصل واحد اقدم منها بالطبع · فان كانت العبرانية ترجع الى بضعة الوف من السنين كما يدلنا التاريخ فالى كم من القرون والعصور يرجع اصلها الذي اشتقت منهُ

والثاني شاهد اللغات الهندية الاوربية المعروفة ايضًا باسم الآرية · فان الهنود واهل مادي وفارس واليونان والرومان والجرمان والكلتيين والسلاف القدماء كانوا في ازمان بعيدة اثمًا مستقلة في لغاتها وتواريخها ومعلوم الآن ان هو لاع جميعهم تفرعوا من اصل واحد وان لغاتهم بنات ام واحدة · فان كان عمر البنات يقدر بالوف السنين فبالحري عمر الام · فلا بدع اذا ارجعوه الى مئة الف من السنين

الله الله

1

0-

ف الم

بلي نوا

5.

T.

الما

ف

ale Y

. .

## السبيرتسم وعلاقتهُ بالجنون ( 1 )

ظهرت مسئلة السبير تسم من ستين سنة وكثر فيها البحث والجدل وادعى انصارها معرفة اسرار ما وراء الطبيعة ووسائل الانصال بعالم الارواح واجتهدوا في نشر تعاليمها وتأبيد مبادئها و وادعاها ايضاً قوم في الشرق عالم العجائب ومسرح الارواح فلم يخط هذا العلم ان صحان نسميه على رغم اجتهاد دعاته خطوة واحدة الى الامام من نشأته الى الآن بل بني على ماكان عليه من الغموض والابهام فلم يجل غامضاً ولا كشف سراً طبيعيًّا و بذل المقتطف مجهوده من عهد بعيد في كشف النقاب عافي اعال اصحاب هذا العلم من الغش والاحثيال وفي تفسير بعض ظواهره عليًّا ولو جُمع ماكتب في هذا الموضوع لملاً صفحات كثيرة من حجم المقتطف الأ ان الكتابات كانت متفرقة وفي اوقات متباعدة فلم يلم الجمهور بها و بقيت المسائل ترد اليه بين حين وآخر فيجيب عليها على قدر ما يسمح به وقته ومحاله فرأيت ان المسائل ترد اليه بين حين وآخر فيجيب عليها على قدر ما يسمح به وقته ومحاله من كل الجمع في مقالة واحدة كل ما تهم معرفته في هذا الموضوع ليات به كل من يحب الوقوف على السراره واستندت في ماكتبت الى شقات درسوا الموضوع درسًا دقيقًا والموا به من كل المرازه و ويؤ يد الثقة بهم كونهم اطباء اخصائيين بالامراض العصبية ومديري ملاجئ المحاذيب والمجانين فاذا بجثوا فيه سار بحثهم على القواعد العلية ومطابقة الحوادث التي نقم حت نظره على احوال الوسيط او الشخص السبير تي

يجب ان نعرف اولاً ان السبيرتسم واستحضار الارواح هو غير المانيتسم (التنويم المغنطيسي) فني الاول يستولي الوهم على اصحاب الدخل العقلي و بعض اصحاب الامراض العصبية كما سنرى والثاني حقيقة علية يعترف بها كبار العلماء ويستعملها اطباء اخصائيون لشفاء بعض الامراض العصبية وفي المانيتسم يستولي المنويم (بالكسر) على ارادة المنوم (بالفتح) فيجري اوامره انفعاليًّا بدون ان يدرك انه مسوق الى العمل بتأثير عامل خارجي والشخص القابل للتنويم يكون دائمًا ضعيف الارادة منحرف المزاج العصبي واحيانًا منحط الادراك والعقل فهو لذلك يصح ان يكون وسيطًا ملائمًا لاعمال السبيرتسم فاذا حضر قوم جلسة تنويم مغنطيسي وادَّعى المنوَّم كشف الاسرار ومعرفة الماضي والمستقبل فذلك

الدجيل غايته التمويه والكسب لان اصحاب العلم الجديرين بالثقة كالاطباء الاخصائيين ومديري مستشفيات الامراض العصبية لا يدّعون هذه الدعوى بل ينكرونها كل الانكار وقد تيسر لنا حضور جلسات كثيرة من التنويم المغنطيسي فعرفنا ما فيها من الحقائق وتحققنا فساد دعوى معرفة الغيب بامتحانات لا نقبل الريب لاننا كنا نلقي الاسئلة على المنويم وهو هنا بمنزلة الوسيط في السبيرتسم فيجيب عليها اجوبة تافهة او غير سديدة وبيان ذلك ان المنويم بوجب ان يقف على ما تضمره فاذا عرفه اجاب المنويم جواباً ينطبق على السوال وذلك لان المنويم يستولي على ارادة المنويم وذهنه فيجعله خاصعاً لارادته ومن ثم فهو يستطبع ان يوحي المنويم يستولي على ارادة المنويم وذهنه فيجعله خاصعاً لارادته ومن ثم فهو يستطبع ان يوحي اليه الضمير فيجيب هذا عليه كما يشائح مو ذلك ان تضمر ان لك ابناً في الحرب على خط النار والك تربد ان تعرف عنه شيئاً وانت ليس لك ابن هناك فينبمك المنويم ان حالة ابنك هي كذا وحاني وان المنويم هو الذي كشف له ضميرك فاجاب على ما تحب ان تعرف باعتقاد انك روحاني وان المنويم هو الذي كشف له ضميرك فاجاب على ما تحب ان تعرف باعتقاد انك صدقت بان لك ابناً على خط النار وقد اسهبت الكلام على هذا الموضوع في مقالة ادر جت في المقتطف فلا حاجة للرجوع اليه واطالة المجت فيه

واما السبيرتسم فعمل مستقل يقوم بظواهر خصوصية وفي ظروف خصوصية و بدعي اصحابة أن الارواح نتجسم وتعود الى هذا العالم ولكن لمدة قصيرة تكون فيها شديدة التأثير وتنحصر ظواهر السبيرتسم في اعمال قليلة وهي سباع اصوات القرع وحركة الطاولة وظهور الشبح والكتابة ويقولون أن الارواح تخاطبهم بهذه الوسائل فالاصوات تصدر من الهواء والطاولة ومن رفس الارض برجل الطاولة وهي واضحة ومنسقة ولكل منها معنى خاص والشبح يظهر بصورة خيال تجللة سحابة ولكنة واضح الى ال يكن تصويره بالفوتوغراف والطاولة ترتفع عن الارض وتنتقل الى الاهام والوراء والجانبين ونقف في بد الوسيط بدون أن يعرف غالبًا ما هي أو ما هو معناها فيهذه الظواهر أو بهذه اللغة المصطلح يد الوسيط بدون أن يعرف غالبًا ما هي أو ما هو معناها فيهذه الظواهر أو بهذه اللغة المصطلح عليها تخاطب الارواح العالم الخارجي وعلينا أن نفك رموزها لتنكشف لنا أصرار المسئلة لا يجوز أن نسفه بلا برهان علي أو دليل سديد آراء أصحاب السبيرتسم أو ننكر مبادئهم الغربية وأن قامت أر كانها على رمل تسفيه الرياح بل يجب أن نفرض أن مسئلة السبيرتسم نقبل المجتوب في نظر بات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب أن ناتفت اليه التفاتنا الى بغوع عنه فيه نظر بات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب أن ناتفت اليه التفاتنا الى بغوع عنه فيه نظر بات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب أن ناتفت اليه التفاتنا الى بغوع عنه فيه نظر بات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب أن ناتفت اليه التفاتنا الى بغوع عنه فيه نظر بات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب أن ناتفت اليه التفاتنا الى بغور عنه فيه نظر بات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب أن ناتفت اليه التفاتنا الى بغور عنه فيه نظر بات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب أن ناتفت اليه التفاتنا الى بدور عنه في المياب المياب و المياب المياب و المياب المياب و الم

---

ţ.

1

المسائل العملية وان كنا لا نوى فيه من الاهمية سوى ما بلغ من سلطته على افكار العامة حتى لم ببق لانصاره حاجة الى التبشير به ودعوة الناس اليه لان الناس يأ تون اليهم مخذارين من كل ناحية وصوب و يتهافتون على حضور الجلسات و يملأون قاعات التشخيص واكثرهم اقبالأ اصحاب الهُوَس الديني لانهم بشاهدون من العجائب ما ينطبق على ما الغوا تصديقهُ والأعنقاد بهِ من التعاليم الدينية ﴿ فَاذَا شَاهَدُوا فِي جَلْسَاتُ السَّبِيرُنْسُمْ غُرَائِبٍ وعِجَائِبٍ يَقْصَر ادراكهم عن تفسيرها وهي تشبه في ظاهرها العجائب التي رسخ فيهم الايمان بها مالوا الى الاعنقاد بصحتها ووجهوا حياتهم نحو هذا المعتقد الجديد. على أن الحياة نتجه في سيرها الى أموركنبرة كالحاجة والاشغال اليومية والحزن والفرح الخ والى الامور انشخصية كالاطباع والاميال والامزجة فيتالف من مجموع هذه الامور مركب فاعلى وانفعالي يدفع الى حب الاستطلاع والرغبة في كشف الاسرار والغوامض والسبيرتسم يستولي على الذهن عند ما تكون المعدة ملانة والقلب خاليًا والجسم مستريحًا والمجال واسعًا للافتكار فيهِ فهذا هو مجال النظر في مبدإ السبيرتسم وهو على ما نرى قايل الاهمية من حيث الفلسفة الشخصية وعدم وجود ضرر منهُ على الحياة أو على النظام الاجتماعي · وعلى هذا النحو سأر العالم من ستين سنة الى الآن يحسب السبيرتسم اكتشافا جديداً لا توازيهِ الاكتشافات الكهربائية واشعة اكس والتلغراف اللاسلكي والطيارات الهوائية والغواصات التيهي العوامل الحقيقية للرقي والمقدمات الصحيحة للانقلابات الاجتاعية

يذهب الناس في تأويل مسائل السبيرتسم بحسب عقولهم واميالهم وتربيتهم وغرائزهم وينقسمون فيهِ إلى ثلاثة اقسام: القسم الاول فريق المتعلين الذين يشكون في صحله ويمعنون النظر في وسائله فاذا ارتابوا في واحدة او ظهر لهم الخداع فيها نبذوها بجملتها وأكثرهم لا يكترث له كعلم بل يذهب إلى قاعة الجلسة كما يذهب الى قاعة التمثيل فلا يعلق في ذهنه منها سوى ذكر وقائعها . ووجود هذا الفريق في الجلسة يكرههُ اصحاب السبيرتسم وكثيراً ما يحاولون توقيف الجلسة لاعذار ينتجلونها واذا فشلوا في حضورهم حسبوا فشلهم من قبيل

فشل الكناوبين احيانًا بالمتحاناتهم الكماوية

والقسم الثاني فريق العلماء الذين بميلون الى البحث والتنقيب فيبحثون في السبيرتسم بحثًا ينطبق على القواعد العلمية ومنهم فلامار يون الفلكي المشهور واكن ابجاثهم لم تأت بنشيمة رغم ما بذلوا من الجهد العظيم ورغ ماهم عليهِ من المكانة في العلم ومن دقة النظر وصدق الامتحان لان المسئلة على ما ظهر الى الآن لا نقبل التحقيق حتى أن فلامار يون نفسهُ نصير السبيرتسم العنيد اضطر الى الاعتراف بان السبيرتسم لم يكشف له عامضاً من غوامض الطبيعة وان ليس لظواهره ِ قاعدة يصح ان تكون قياساً لغيرها

والقسم الثالث فريق العامة الذين يترددون الى جلسات السبيرتسم لمشاهدة الغرائب المدهشة الني تخلب البابهم وتبهر ابصارهم وهم ليسوا على علم يو هلهم لغهمها ومعرفة اسبابها وردها الى القواعد العلمية فيميلون الى تصديقها و ينسبون ما لا يفهمونه طبيعياً الى خوارق الطبيعة قياساً على خرافات الاقدمين واعتقادهم بغرائب الجن وخاتم المارد و بساط الريح وقبع الاخفاء الخ

ظواهر السبيرتسم

تجري الامتحانات في غرفة مظلة و يقف الوسيط شاخص البصر ومحدقاً الى الطاولة ترجمان الارواح ينتظر الشروع في عمله وقضاء مهمته والحضور محانين وعقلاء ينتظرون الشروع في العمل بشغف وفروغ صبر كأن على رؤوسهم الطير فترتجف القلوب وتشخص الانظار وتضطرب الاعصاب و يأخذ التأثير مأخذه في كل منهم ولاسيما النساء لان فترة الانظار الوقوف على ما يخبئه لهن المستقبل اشد تأثيراً فيهن مما هو بعد حصوله و ومرف الديهي ان يحصل هذا الانفعال لمن يقف عند حافة المجهول وهؤ لا يعلم ما ستفاجئه به الارواج من الخطر او الحذر او كشف المستور من يد ذلك الوسيط او تلك الطاولة التي عما الارواج من الخطر او الحذر او كشف المستور من يد ذلك الوسيط او تلك الطاولة التي عما فليل سنهتز ونتحرك وترتفع و تدور و تجاوب على ما بلقي عليها من الاسئلة في خور الجلسة في بدائمها عظيم الاهمية والشأن لان الانفعال المتواصل بدلغ في نهايتها اشده و يم كل الحاضرين و والظواهم العصبية على ما تكون عليه من القوة والضعف في الشخص تظهر في المناصرين على ومنها يحكم على ويل الشخص ومزاجه واستعداده ومن ثم على تأثير السبيرتسم فيه البداءة ومنها يحكم على ويل الشخص ومزاجه واستعداده ومن ثم على تأثير السبيرتسم فيه البداءة ومنها يحكم على ويل الشخص ومزاجه واستعداده ومن ثم على تأثير السبيرتسم فيه البداءة ومنها يحكم على ويل الشخص ومزاجه واستعداده ومن ثم على تأثير السبيرتسم فيه البداءة ومنها يحكم على ويل الشخص ومزاجه واستعداده ومن ثم على تأثير السبيرتسم فيه

يشرع الوسيط في العمل وحده او بساعدة شخص او شخصين فيضع يده على الطاولة تم يضع ممثلو الحفلة ايديم و يتلوه بعض الحاضرين حتى نثلاه س الاصابع ولتم الحلقة فتأخذ الطاولة بعد ذلك في الحركة التي يشعر بها الممثلون اولاً لانهم يشعرون باخف الاهتزازات واضعفها ثم تزيد قوة ووضوحاً حتى يشعر بها الجميع لان الطاولة اذ ذاك تأخذ في التقدم والتأخر والارتفاع والهبوط ثم يضع الوسيط يده بيد احد الحاضرين و يضرب بالاخرى في المواء ضربة أو اثنتين او ثلاثاً او اربعاً فتسمع اصوات هذه الضربات من جهة الطاولة وهي اصوات صاء تشبه اصوات الصدمات الكهربائية و وما يستحق الذكر هو ان رجلي الوسيط لا المواء من في هذا الممل ارجل الطاولة بل تكونان بعيد تين عنها ثم يضع الوسيط وبعض الحاضرين الديم على الطاولة فتسمع الاصوات الماري الطاولة بل تكونان بعيد تين عنها ثم يضع الوسيط وبعض الحاضرين الديم على الطاولة فتسمع الاصوات من جوانب الغرفة وتظهر اقوى من الاصوات السابقة

如此人

تعزى هذه الاصوات الى طرق شتى من الفش والاحنيال الا أن اصدق تعليل لها ما جاء به الدكتور مارسل فيولت الذي درس الموضوع درساً دفيقاً فقال ان ذلك القرع المنظم هو اصطلاح تودي به معان خصوصية فان قرعنين مثلاً تعنيان السلب وثلاث قرعات تعني الايجاب وان تنسيقها يدل على بعض حروف الهجاء فيولفون من الحروف كلات يفهمها الوسيط فيودي فحواها للستفيد

طلب الدكتور مارسل ڤيولت الاتصال بالارواح فجلس حول الطاولة وكان بقربها كرسي "تقيل من نوع « البوف » ببعد ستين سنتيمتراً عن رجل الوسيط ليتأكد عدم احليال الوسيط على استخدامه فتحرك الكرسي تحت رجله حركة انزلاقية ذهابًا وايابًا وكان اذا دفعهُ برجلهِ يرجع من نفسهِ اليهِ ثم تحرك الكرسي خمس مرات أو ستًّا حركة قو ية ارتفعت الطاولة بمدها بدون أن يمسها احد وسقط ما عليها وتبعثر • ذلك لان الكرسي وأن كاب ثـقيلاً ينزلق بسهولة على ارض الغرفة و يسهل دفعهُ بالرجل وجرُّهُ بخيط من الدو باره • وكانت الستائر تنتفخ على طولها كما لو نفختها ريح عاصغة بدون ان يمسها الوسيط بيده و او برجله وترتفع احيانًا فوق رؤُّوس الحاضرين وتجلَّلهم • ثم وضع يده في احدى يدي الوسيط ووضع احد اصحابهِ الفلكيين يده ُ في الاخرى فشعرا كلاها بنخس موُّلم على خاصرتيهما وكتفيها ولم يريا اليد التي لمستها بحيث يجوز أن يقال انها يد شخص غير منظور. وقد سمع اصوات القرع التي تصدر من الطاولة ورأى الطاولة لتحرك وتعلو وتنزل وتضرب الارض بارجلها ووقف على الاسئلة التي تلقى عليها وعلى الاجوبة التي تجاوب بها فتحقق بطؤل البحث ودقة النظر ان حركات الطاولة مع اصوات القرع الصادرة منها اشارات مصطلح عليها للدلالة على كلات أو جمل • وطريقتهم في ذلك أن ببدأوا بكلة يسرعون الى كتابتها تحاشيًا لضياع الوقت فاذا لم تف ِ تلك الكَلَّة بالغاية أو لم يفهم المقصود منها اعترضت الطاولة وظهر اعتراضها بحركات خصوصية كانها لتبرء فتعطى كلة ثانية وثالثة الى ان يحصل الاعنقاد بوجود عنصر روحاني

وشاهد في بعض المتحاناته الشبح او اجزاء منه كاليد والساعد والراس والجذع قال فلخمرت وصدبتي فبيع وبينه واما انافلم المشهورة وصدبتي شبحًا بيني وبينه واما انافلم الره لانناكنا متقابلين نراقب اوسابيا ( الوسيط المشهورة ) وكل منا محسك بيد من يديها فتبادلنا محلينا فظهر لي حينئذ الشبح وهو رأس رجل ذي لحية كثة الآانه لم يكن جليا وتبادر الى ذهني انه خيال شخص يروح و يجئ امام مصباح احمر ولهذا لم اتمكن من مشاهدته

من محلي الاول لان المصباح كان ورائي فظهر الشبح بيني و بين صدبق و بما انه لم يكن واضحاً وجليًّا سألت هل يسمح لي بلس تلك اللحية وللحال شعرت بلس لحية ناعمة جدًّا لظاهر يدي ظهرت كل ثلك الظواهر بحضوره في القاعة التي كانت تزيد ظلامًا شيئًا فشيئًا بطلب الوسيط والحاحه لان الارواح في زعمه لا تظهر الاً اذا جعلت نفسها في مستوى الطبائع البشرية فتخاطبهم بطريق اعضاء الحس والسمع والبصر · رأى الطاولة لتحرك وترتفع ولقرع فرعًا متباينًا وفهم رموز القرع من نوع الاجو بة التي يجاوب بها على الاسئلة وظهر له انها اجو بة تافهة لا قيمة لها ولا فائدة منها لان قيكتور هيجو الذي كانت روحه تستحضر كان بغلط في الاملاء وقولتير في الانشاء · ولكنه لم يكترث لها كثيراً لان غابته من البحث الوقوف على ظواهر الحياة بعد الموت لعل في الطاولة سراً الم يسبر غوره وفيكشف

وفي الواقع ان المسئلة بنفسها قليلة الاهمية ما خلا ما يكون من فعلها احيانًا في توليد الانفعالات لان العامة الجاهلة اذا وقفت على تعليل مسئلة من المسائل الطبيعية تعليلاً عليًّا لم نعد تلك المسئلة تو ثر فيها تأثيرها السابق · فالصاعقة كانت سابقًا ترعب الناس عمومًا اما الآن فلا تخيف احداً لانهم وان كانوا لا يعرفون شيئًا عن الكهر بائية فقد عرفوا ان الصاعقة تحصل بسلسلة قوات طبيعية وهي مع ذلك لا تزال اقتل الآن كما كانت انقتل سابقًا · واذا عرف ان نور الشفق حادث طبيعي برح من الاذهان انه نذير بالشر · وما من احد من اقاصي الريف يستغرب الآن سير المركبة بلاخيل وقس عليه · فالعلم الصحيح لا يثير النفسانيات والعلم غير الصحيح بو أثر فيها كثيراً و يشوش العقل بتعليل المسائل على ما هو فوق الطبيعة ولهذا فالشبح الذي يظهر في تمثيل السبيرتسم يو أثر ظهوره الغريب في الاشخاص المرضين للاخلاط الذهني والهذيان و يعرضهم للتعاسة والشقاء في حياتهم العقلية والعملية المرضين للاخلاط الذهني والهذيان و يعرضهم للتعاسة والشقاء في حياتهم العقلية والعملية المرضين للاخلاط الذهني والهذيان و يعرضهم للتعاسة والشقاء في حياتهم العقلية والعملية المرضين اللاخلاط الذهني والهذيان و يعرضهم المتعاسة والشقاء في حياتهم العقلية والعملية الموضين اللاخلاط الذهني والهذيان و يعرضهم المتعاسة والشقاء في حياتهم العقلية والعملية المرضين اللاخلاط الذهني والهذيان ويعرضهم المتعاسة والشقاء في حياتهم العقلية والعملية الموسية على المدينة المالية المنائلة المنائ

يتضح مما سبق بيانه أن ظواهر الـبيرتسم تصدر من شخص غير منظور و يتلقنها الوسيط بالرموز و يطلق عليها اسم الخارجة لانها ليست منه وخارجة من عمله الذاتي ولكن من الظواهم ما يتولد في الوسيط نفسه و يصدر منه بدون أن يتلقنه من مصدر خارجي وتسمى بالباطنة وهي اكبر شأنًا من تلك واكثر اهمية لانها تستكرم استشارة الارواح بسرعة وتدل على بلوغ الوسيط درجة الكمال وتظهر فيه بالكتابة والتكلم والملابسة

اما الكتابة فهي ان بكتب الوسيط احرفًا الأكلات او جملاً يتلقنها من الروح من غير ان يكون لدماغه او فكره دخل في تأليفها ومن غير ان يكون تحت تأثير النوم المغنطيسي • وتعرف هذه الحالة في الفلسفة العقلية بالظاهرة الروحانية وفي الطب بازدواج الشخصية لانها

تحدث من ارتجاج العقل الذي يحصل عقيب التأثر والانفعال الشديدين وتظهر في المجاذب اصحاب الهذبان وفي المجانين عند ما يستقل المركز الدماغي لوظيفة الكتابة بالعمل

واما التكلم فهو أن يتكلم الروح بفم الوسيط وهو حالة من ازدواج الشخصية أوضح واتم من الحالة السابقة لان عضلات التكلم أفل خضوعًا للارادة من عضلات الكتابة فيكون الارتجاج العقلي فيه أكثر ظهوراً وتظهر هذه الظاهرة في الوسيط من غيران يكون في حالة الجولان النومي الذاتي أو المحدث و يظهر مثلها في الامراض الدماغية وفي المجاذيب المصابين بالهذبان المعروف بهذبان الحركة الكلامي

واما الملابسة فهي آخر حد لازدواج الشخصية لان الروح تلابس الوسيط وتسكن فيه وتكتب بيده وفتكم بفيه وفتسلط على عضلات وجهه فنتحكم في سحنته وملامحه وحركاته بحيث يصبح بحالة تخلف كثيراً عن حالته السابقة فخطه لا يشبه خطه السابق ويصير لملامحه معان غير مأ لوفة ويحصل ذلك في حال النوم واليقظة · والوسيط يتعب منه تعباً زائداً قد لا يخلو من الخطر ويحصل مثل ذلك لبعض المجاذيب ويظهر فيهم في اوقات متقطعة وقد يكون طويل المدة او مستمراً ااذا كانت العلة الدماغية فيهم مزمنة

هذه اهم الظواهر السبيريتية وهي غريبة وخارجة عن المألوف واذا لم تفسر تفسيراً علماً صحيحاً كانت محل الدهشة والاستغراب فحصول ما عاثلها في الاختلاط الذهني ينقض غرابتها و يدل على رابطة القربي بينها و بينه اذ لا رب ان المناظر التي سبق شرحها تُحدث في المراكز الحسية العمل الذاتي الانفعالي (automatisme) لان رو ية الاشباح وساع اصوات القرع المتباينة تستوجب استرعاء اعضاء الحس الظاهرة ثم استرعاء مراكزها الدماغية ثم توجيه قوى العقل لادراكها وتفسيرها اما الحركة والصوت فيمكن تفسيرهما بالسبب الذي احدثهما واما العمل الذاتي الانفعالي فيعسر تفسيره فيرد الى عمل الارواح وهذه في نقطة الاشتراك بين الظاهرة السبيريتية و بين الاختلاط الذهني فهذا يشتق من تلك والاستعداد الشخصي واسطة الاتصال بينها لان اصحاب الاستعداد تشتد رغبتهم في جلسات السبيرتسم للاتصال بالارواح والوصول الى حالة من احوال الوسيط ولاسيا حالة العمل الذاتي الانفعالي كالكتابة فاذا بلغوها كانت عاقبتها عليم الاختلاط الذهني

الدكتور امين ابو خاطر

# طريقة الصرف المغطّى

او الصرف بالبرابخ (١)

في القطر المصري نحو مليون فدان من الاطيان الضعيفة التي انفق عليها الى الآن انفقات جمة لاصلاحها وهي مرهونة بمبالغ كثيرة مع انها لا تأتي الأبجاصل قليل لا بوفي فائدة نلك النفقات والرهون اذ لا يخفي ان اغلب المتأخرات الجسيمة المطلوبة للبنوك الراهنة والتي من هي سبب تكاثر نزع الملكية في هذه السنين الاخيرة ليست مطلوبة على الاطيان التي من الدرجة الاولى مثل اطيان المنوفية وغيرها بل جانب عظيم منها متأخر على الاطيان التي التي المبرنا اليها و فسنشرح اولا حالة الاطيان المذكورة وثانيًا سبب ضعفها والطريقة اللازمة لاصلاحها وثالثًا النتيجة المالية المنظور الحصول عليها من تعميم تلك الطريقة

(١) - حالة الاطيان -

قدر السروليم ولكوكس في كتابه عن الري في مصر الاظيان المحفاجة الى الصرف بالآلات الرافعة على الغالب بنحو مليون و ثلثائة وعشرين الف فدان • فاذا اسة لمنا من هذا القدر نحو ثلثائة وعشرين الف فدان من الاطيان الحسنة القديمة العهد بالزراعة في تلك النطقة ببقى لدينا مليون فدان من الاطيان الضعيفة الكثيرة الاملاح والرطو بة

ثَبَتَ مِن المباحث التي جرت حديثًا ان المياه الموجودة في جوف الارض بهذا القطر فد ارتفع منسوبها في السنين الاخيرة وذلك بسبب ارتفاع منسوب المياه في التُرع العمومية الناشئ عن ارتفاع الحواجر في القناطر الخيرية بقرب مصر وبسبب تعميم الري في القطر فنسبب من ذلك اولاً بعض النسّع الى الاطيان القريبة من الترع العمومية وثانيًا ما نراه منوبًا من تساقط لوز القطن في شهري اغسطس وستمبر قبل ان تدخله الدودة اذ يرد ما النيل حينتذ فيم الري جميع الاطيان حتى الشراقي والتي تزرع البرسيم البدري او القطن فنكثر المياه في جوف الارض وترتفع فتغرق بها جدور اشجار القطن و يتساقط اللوز بكثرة من جراء ذلك وكان هذا السبب من الاسباب المهمة التي افضت الى قلة حاصلات هذه السنين المتأخرة في الاطيان البحرية وفان جوف ارضها ممتلي وطوية مضرة واذا اردت

<sup>(</sup>۱) علخص ترجمة المحاضرة التي القاها حضرة صاحب الامضاء على انجمعية السلطانية الاقتصادية في جلسة ٢١ مارس الماضي

برهانًا على ذلك فقابل منسوب المياه التي في المصارف المارة في وسطها بمنسوب الارض نفسها فترى ان الفرق بينها في معظم الاحيان لا يزيد على ثلاثين سنتيمتراً فني هذه الحالة تكون محاصيل تلك الاطيان ضعيفة جداً وسكّانها لهذا السبب قليلين وكذلك ومواشيها فينتج من ذلك قلّة النفر والخدمة والسباخ

فاذا بقيت حالة تلك الاطيان على ما هي عليه إي لا يزيد ايرادها على واحد او واحد ونصف في المائة مع ان كثيراً منها مرهون للبنوك بواقع سبعة او ثمانية في المائة فالمتأخرات تزيد طبعاً وتُوَدّي الى نزع ملكيتها • وعاقبة ذلك على القطر المصري سيئة جداً الان تلك الاطيان الحديثة التصليح والزراعة هي التي كانت سبب جانب كبير من الدين على القطر فاذا بقيت تلك الاطيان على ما هي عليه فكيف يسد ذلك الدين الجسيم الذي عليه لاور با اما اذا اصلحت فان حاصلاتها تزيد وتُرسل الى الخارج وتزيد الصادرات فتفوق الواردات وفائدة الدين الذي على القطر

اذاً من الضروري للصلحة المُلاَّك الخصوصية ومصلحة القطر العمومية ان تصلّح تلك الاطيان تصليحًا مستوفيًا وهو ما نبحث فيه الآن

#### (٢) - تصليح تلك الاطيان بواسطة الصرف المفطى -

في الناس فريق يَظن أن رطوبة الوجه البحري واحواله الجوية هي التي توَّثر في المناس فريق كثرة النداوى وتأخير نضج المحصولات وان الضرر حميعه ناتج من ذلك

فنحن لا نذكر تأثير الطقس والرطوبة في المزروعات ولكننا نرى اولاً أن ليس هناك فرقُ جسيمُ بين طقس المنطقة البحرية والمنطقة المتوسطة من هذا القطر الى حد يسبّب فلة غلة الاطيان البحرية

ثانياً نرى في اقاصي القطر ان الاطيان التي صرفها حسن والتي هي اعلى من غيرها تأتي بحاصلات وافرة مثل اطيان باقي القطر ولذلك فان السبب في ضعف الاطيان البحرية هو وجود اللح وكثرة المياه في جوفها لا رطو بة الجو وعلى كل فان رطو بة الجو تأتي من جملة اسباب منها تَبَخّر المياه من جوف الارض فاذا صُرِفت تلك المياه وجفّفت الارض تماماً يقل التبخّر ونقل الرطو بة والتجسين متوقف والحالة هذه على الصرف

اما الطريقة المستعملة الآن لصرف تلك الاطيان فهي كما يَعلَم القر الم عمل مصارف

مغيرة في وسط الارض تبعد بعضها عن بعض ٣٠ الى ٦٠ متراً وعمقها لا يزيد على ثمانين سنتيمتراً الى متر · فهذه الطريقة تحسن الاطيان بعض التحسين مع مرور الزمان الطويل ولكن المالك لا يوافقه الانتظار هذا الوقت الطويل للحصول على ايراد كاف من اطيانه وخضوصاً اذا كانت مرهونة بواقع المائة سبعة او ثمانية في السنة · واذا امْعَنَّا النظر في طريقة المصارف الكشوفة نرى ما يأتي

اولاً: ان هذه الطريقة تحسينها بطي ﴿ جداً فلا يتحسن بها في السنين الاولى سوى جزءُ قليل من الارض وهو الملاصق للصرف وببق الباقي بائراً · وأذا تحسن فيما بعد فيكون نحسنهُ سطحياً وببق جوف الارض سيئًا والبرهان على ذلك انهُ اذا تركت تلك الارض سنة او سنتين فقط غطت الاملاح سطحها وعادت كما كانت قبل التصليح

ثانياً: ان طريقة المصارف المكشوفة تجعل جانباً كبيراً من الارض مشغولاً بالمصارف من غير ان يزرع وهذا الجزء يتراوح ما بين سبعة في المائة وسنة عشر بحسب قرب المصارف اربعدها بعضها عن بعض فاذا قدرنا ايجار الفدان بستائة غرش فقط ومساحة المصارف مع جسورها بثلاثة قراريط من اربعة وعشرين قبراطاً فتكون الحسارة الناتجة من عدم ايراد الارض المشغولة بالمصارف مبلغ ٢٠ غرش سنويًا • فاذا أضيفت لتلك الحسارة مصروفات نظمير المصارف السنوية التي لا نقل عن ١٠ غرشاً الى ٢٠ غرشاً الفدان الواحد رأيت ان طريقة المصارف المكشوفة منها خسارة سنوية من ٩٠ غرشاً الى ١٠٠ غرش في الدان الواحد

ثالثًا: لو كان من الممكن حفظ جميع المصارف المكشوفة منتظمة وعميقة على الدوام ومطهرة ونظيفة من الحشائش وغيرها لا غضبنا عن باقي عيوبها ولكن هذا من الصعب جدًّا بل من المحال كما يَعلَمُ من كان مثلنا مُكلفًا ادارة بعض ابعاديات من الاطيان المشار اليها واوّل مانع لذلك هو كثرة المصارف التي في الاطيان فني ابعادية مساحتها مثلاً خمسمائة فذان ترى ٣٠٠ الى ٤٠٠ مصرف فكيف يمكن والحالة هذه حفظ ذاك العدد الكبير بحالة منظمة فان صرف المياه السطحية ومرور المواشي وانهيال الجسور تجعل تلك المصارف نظمي بسرعة واذا كانت تلك الاطيان مؤجرة زادت صعوبة حفظ المصارف ايضاً لان الفلاحين عادة لا يهتمون بمائل تطهير المصارف وحفظها نظيفة واذا اجبرتهم على ذلك طهروها تطهير أسطحيًّا قابل الفائدة وهذه هي حالة العزب المتقنة نوعًا فما بالك بالابعاديات التروكة لادارة الجهلاء والتي لا يتعهدها المالك الاً نادراً

لحالة فينتج

ض

احد رات

تلك فاذا

دات

101

تلك

رُ الله

غانه قلة

تأتي هو حملة

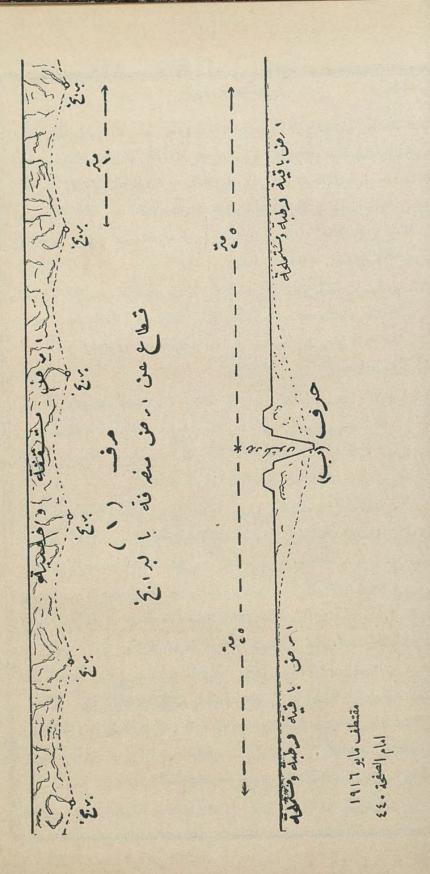
عَاماً

رف

فترى من ذلك ان حفظ المصارف المكشوفة مطهرة جيداً من الامور الصعبة جدًا ان لم نقل من الستحيلة فيلزم مُلاً ك تلك الاطيان ان يلجأوا الى طريقة صرف أخرى تكون وافية بالغرض و تزبل كل الاضرار السابق ذكرها وهذه الطريقة هي طريقة الصرف المغطى اي البرابج الفخار المغطاة وهي ان يُفتح في الارض على مسافات متقاربة من ١٠ امتار الى ١٢ متراً مجار ضيقة وعميقة من ١٠ الى ٨٥ سفتيمتراً وقاعها منحدر انحداراً متساوياً بطريقة هندسية توضع فيه برابج فخار قطر الواحد منها عشرة سفتمترات ومتداخلة بعضها في بعض عند اطرافها ولم تغطى تلك البرابج بالتراب المحفور من المصارف فيهاد ما اخذ من اسفل الى مكانه وما اخذ من السطح الى مكانه و يلزم ايصال البرابج في النهاية الى مصرف مياه البرابج اليه و واذا في النهاية الى مصرف مكشوف يكون عميقاً لاجل صرف مياه البرابج اليه و واذا لنزح المياه منه أنه والمه وخب تركيب آلة رافعة لنزح المياه منه أنه منه أنه و المهرف العمومي لا يضمن الصرف بالراحة وجب تركيب آلة رافعة لنزح المياه منه أنه منه أنه و منه أنه والمه منه أنه و المنه منه المصرف العمومي المنه يضم المنه و المورف بالراحة وجب تركيب آلة رافعة للنزح المياه منه أنه و المنه و المنه

اما فوائد هذه الطريقة فهي كثيرة وهاك اهمها:

اولاً توى في الرسم الذي على الصحيفة المقابلة حرف (١) رسم قطعة ارض منصرفة بالبرايخ وحرف (ب) رسم ارض منصرفة بالمصارف المكشوفة المعتادة في القطر المصري ويتضح لك من مقابلتها انه يمكن حفر مصرف واحد مفتوح بحسب الرسم (ب) حيث يمكن حفر خمسة مصارف او اكثر بجوجب الرسم (١) اذ المصارف مغطاة في حوف الارض بحسب الطريقة الثانية فلا تمنع زراعة سطحها فينتج من ذلك ان الصرف بكون بقوة زائدة جدًّا ليس فقط بالنسبة لزيادة عدد المصارف بل ايضًا بالنسبة لشفط اي جذب البرايخ في الارض وقد اتضح ذلك جلًّا في التجربة التي اجرتها مصلحة الدومين في سنة ١٩٠٢ والتي سنذكرها فيا بعد ففي تلك التجربة بلغت مياه الصرف الواردة من ارض مساحتها والتي سنذكرها فيا بعد ففي تلك التجربة بلغت مياه الصرف الواردة من ارض مساحتها المكشوفة فلم يصرف منها الاً عشرة امتار مكعبة بالساعة و يقد صرف ٢٧ قدانًا بالمصارف مرة وهذا معقول لان المياه بجوجب الطريقة المنطأة نتجه الى المصارف عامودية ولا ترى مانعًا يمنعها من ذلك اما في الطريقة المكشوفة فتضطر ان نتجه الى المصارف عامودية ولا ترى مانعًا يمنعها من ذلك اما في الطريقة المكشوفة فتضطر ان نتجه الى المصارف المكشوف فينتج اذاً من وجود البرايخ ان المياه المضرة التي في داخل الارض تنصرف بسرعة وممها فينتج اذاً من وجود البرايخ ان المياه المضرة التي في داخل الارض تنصرف بسرعة وممها الاملاح المضرة ايضًا



رف مثار ساویا ادف برابخ واذا یافعه

ِ افعة سرفة ري.

ري. رف کون

وندب ۱۹۰ احتها

ارف عشر تری

تری وف نیا . ثانيًا ان الصرف المغطى بالبرابخ يجمل الهواء الذي هو روح الزروعات يتخلل جوف الارض بكثرة لان الهواء بدخل الارض و يحل محل المياه التي كانت فيها ثم يدخل ايضًا البرابخ عند انتهاء مرور المياه منها ويتخلل الارض هكذا من اسفلها فتجف ونتشقق بسرعة والفلاحون يعلمون ان تشقّق الارض هو دليل تحسنها وخصوبتها ومن هذا يتضح الساصرف المغطى يزبل الاملاح المضرة من الارض ويحسن معدنها و يجعلها تفرط مثل الارض المستعملة من سنين عديدة

ثالثًا ان الصرف المغطى يجفظ حرارة الارض اذ يمنع تبخُّر المياه منها فينتج من ذلك اولاً سرعة نضج المزروعات وهذا مهم جدًّا لان الضرر الذي يصيب القطن وغيره من يصيبها متأخراً . وثانيًا ان الارض تلين للحراث وتنشف فيمكن خدمتها وزراعتها بدر يًّا وهذا مهم ايضاً كما يعلم المزارعون

رابعاً واخيراً ان الصرف المغطى يوقر على المالك كما اشرنا سابقاً مصروفات التطهير ويمكنه من زراعة الارض ويسهل مرور العربات ووابورات الحرث وغيرها بما بنتج من استعاله وفر مهم في الابعاديات المتسعة • فكل تلك الفوائد تدل على محاسر طريقة الصرف المغطى ولكن يلزمنا ان نبحث هل حققت التجارب تلك المحاسن

وجوابًا على هذا نقول ان هذه الطريقة هي المستعملة في اور با عامة ونتجيتها هناك حسنة جدًّا والاطيان المنصرفة هكذا تفوق دائمًا بخصبها الاطيان المجاورة لها حتى ان حكومات اور با سنَّت قوانين تجرئ الفلاحين وتساعدهم على تعميم تلك الطريقة ومدَّت الاهالي ماليًّا لهذا الغرض فان حكومة انكترا مثلاً سلفت الاهالي ستة ملابين جنيه لا جل استعال نلك الطريقة في مليون ومئتي الف فدان وكانت النتيجة حسنة الى حد ان هذه السلفة اونيت في مدة ثماني سنوات فقط وسنت الحكومة الفرنسوية قانونًا في ١٧ يوليو سنة الموت في مدة ثماني سنوات فقط وسنت الحكومة الفرنسوية قانونًا في ١٧ يوليو سنة الما الفرات وقد يظن البعض ان نجاح هذه الطريقة في اور باليس دليلاً كافيًا على حمد الامور باليس دليلاً كافيًا على الصرف المغطى يجعل الارض تجف ونتشقق ويتخللها الهواء فتصبح خصبة وهذه الامور كان الصرف المغطى يجعل الارض تجف ونتشقق ويتخللها المواء فتصبح خصبة وهذه الامور كلها تابعة لعوامل طبيعية عامة وارض مصر عرضة لتلك العوامل كغيرها

وزد على ذلك أن طريقة الصرف المغطى استعملت في القطر المصري واسفرت عن نتيجة

عِلا ١٨٤ (٢٥) جزه ا

حسنة جدًّا · فني سنة ١٩٠٢ انتقت مصلحة الدومين الاميرية (انظر تفصيل ذلك في مجلة الجمعية الزراعية عن شهري مايو و يونيو سنة ٩٠٣ ) قطعة ارض من البور السبخة بقسم ثاني بشبيش بالغربية وقسمتها الى ثلاثة اقسام متساوية المساحة

> القسم الاول: ملى وصرف سطحيًّا بلا حفر مصارف القسم الثاني: حفرت مصارف فيه و بعد الواحد عن الآخر ٣٥ متراً القسم الثالث: صرف بالطريقة المفطاة بواسطة البرابخ

و بعد ذلك ملئت القطع الثلاث مياها مدة ار بعة شهور ونصف متوالية وكانت مياه الصرف ترفع بواسطة طلبة بالنسبة لعلو مياه المصرف العمومي ثم حللت الارض بعد التجربة وكانت قد حللت قبلها فوجد ان ٢٢ طن ملح استخرج من القطعة الثانية المنصرفة بالمصارف اما ما استخرج من القطعة الثالثة المنصرفة بالبرائخ فبلغ ١٢١ طنّا اي أه ضعف ما استخرج من الاولى • ثم زرعت كلها قطناً في مسافة شهرين بعد أتمام التجربة وهاك المحصول الذي اتى من الأواعة :

القطعة الاولى ( مل وصرف ) لم تأت بشيء القطعة الثانية ( مصارف مفتوحة ) اتت بنصف قنطار القطعة الثالثة ( الصرف بالبرابخ ) اتت بار بعة فناطير ونصف

وقد نقلنا ما نقدم من دفاتر مصلحة الدومين التي أطلقنا عليها باشمهندسها . ثم اننا توجهنا في اكتوبرسنة ١٠٩ الى الارض التي جرت فيها التجربة وكانت الاطيان حينئذ مزروعة قطنا فنظرنا المحصول وقدرناه بستة قناطير للفدان في القطعة المنصرفة بالبرابخ مع أن الاطيان الاخرى كانت لا تزال ضعيفة ، وسألنا الناس هناك فاكدوا صحة ما ورد في مجلة الجمعية الزراعية وسرعة تحسن القطعة المنصرفة بالبرابخ ، و بعد ذلك استعملت المصلحة تلك الطربقة فيا يزيد على مثني فدان في دَ مُرو و بشبيش وكانت النتيجة حسنة جدًا ، ثم أن كثيراً من الملاك في برمصر استعملوا الصرف بالبرابخ في بعض القطع المستملحة عنده وكانوا مسرورين جدًا من النتيجة السرويعة التي توصلوا اليها اما ارض بشبيش التي عملت فيها مصلحة الدومين تجربتها فانها ارض فرطة من طبيعتها فخشية أن يكون فعل الصرف المغطى بطيئًا في ارض موداء جامدة عملنا نحن ايضًا تجربة في قطعة ارض مساحتها عشرة افدنة بجهة سرمباي على النيل في مديرية المجيرة بملك الخواجه جورج عيد ولم تزرع سابقًا حتى انهم جرً بوازراعة

الدنيبة فيها فلم تنبت لانحطاط تربتها كثيراً عن تربة الاطيان الجاورة لها وكانت ذات ارض جامدة سوداء ومستملحة للغاية · فبعد ان ركبنا فيها البرابخ الهنا لها ساقية لرفع مياه الصرف وملأ ناها بالمياه بضعة اشهرتم زرعناها برسيماً فغا · وفي السنة التالية اصبحت اطيانا زراعية جيّدة وفي العام الماضي زرعت ذرة فاتى الفدان بسبعة ارادب فجعل المزارعون يتزاحمون على استشجاها وفعلا قدموا لاستشجارها بسعر ١٣٥ غرشاً الفدان فابي ناظر الزراعة تأجيرها بهذه الفئة لانها تساوي اكثر · وفي شهر فبراير الماضي توجه جناب الدكتور الفر بدعيد مدير صندوق الرهينات العام وجناب المسيو جاكو بس مدير شركة كفر الدوار معنا الى تلك النقطة وعايناها وتأكدا من محادثة الفلاحين هناك صحة ماكان · وكان الفلاحون مستغربين سرعة اصلاح تلك القطعة بعد ما يئسوا منها اما نحن فهوقنون ان تلك القطعة التي سرعة اصلاح تلك القطعة بعد ما يئسوا منها اما نحن فهوقنون ان تلك القطعة التي كانت اقل الاطيان وهي الآن احسنها ستنقدم ايضاً في المستقبل و ببلغ ايجارها عشرة حنيهات الفدان بشرط ان يواظب على رفع مياه الصرف بالطبة المركبة في تلك الجهة المسلحة الابعادية كلها

واذا قبل ان بعض التجارب التي جو بت بها طريقة الصرف المذكورة لم تأت بالنجاح المطاوب فهذا كان سببه إمّا جهل طريقة وضع البرابخ ووضعها يجب ان يناط بمهندس متمر ن واما ان المياه الواردة من البرانخ لم ترفع فلا فائدة والحالة هذه من وضع البراخ في الارض اذا لم تصرف المياه التي تمر فيها وترفع بالآلة اذا كان منسوب مياه المصرف العمومي لا يسمح بالصرف بالراحة

#### النتيجة المالية المنظورة

اذا سئلنا ما هي كلفة الصرف المغطى بالفدان الواحد نجيب انها تختلف بجسب ثمن البرابخ ومصاريف نقلها ومشالها وأجرة الحفر وغير ذلك · فالقطعة التي جربنا فيها تلك الطريقة في سرمباي كلفت سبعة جنيهات الفدان . ويقال اجمالاً ان متوسط الكلفة هو كما يأتي للفدان الواحد:

۳۰۰ ثمن البرابخ والكسر واجرة النقل ۲۳۰ حفر المصارف ثم ردمها

١٧٠ نقل البرابخ ووضعها وعمل الميزانية وغير ذلك

ald 1 ...

ن اواحد

i

من

יוט.

مين

على

اعد

40

هذا اذا كانت البرابخ مصنوعة باليد حسب الطريقة المستعملة هنا اما اذا اريد صرف مساحة كبيرة من الاطيان فيمكن حينئذ استحضار آلات العمل البرابخ فتقل الكلفة ولكن لزيادة التأكيد لنفرض ان كلفة العملية ليست فقط ٧٠٠ غرش بل ٨٠٠ ولنبحث في هل تفوق النتيجة المنظورة تلك الكلفة أم لا

قلنا ان القطعة التي جربت مصلحة الدومين تلك الطريقة فيها كانت بوراً سبخة ولم تمض بضعة اشهر حتى اصبحت اطياناً زراعية جيدة واعطت اربعة قناطير ونصفاً من الفدان الواحد وهذا بما يضمن لتلك القطعة ايراداً صافياً بتراوح ما بين ٧ جنيهات و٨ للفدان الواحد و بما ان الارض كانت بوراً سبخة قبل عملية الصرف فيمكننا الحكم بان هذا الايراد الصافي نتج من تلك الممملية و وقد كانت كلفتها بما فيها مصاريف المل والصرف ورفع المياه والحرث وغيرها بموجب دفاتر حسابات الدومين ١٦ جنيها و ١٠٠ مليم فكأن هذا المبلغ اتى بفائدة سنوية قدرها ٧ جنيهات و ٥٠٠ مليم اي ١٠٠ في المئة سنوياً و فن هو المالك او الممون الذي لا يقبل على عمل مثل هذا يأتيه منه ربح سنوي هذا مقداره أ

واذا صرفنا النظر عن ارض الدومين التي كانت فرطة من طبيعتها ونظرنا الى الارض السوداء الجامدة المستملحة التي اجرينا فيها التجربة بسرمباي رأينا ما يأتي :

كلّف الفدان في تلك القطعة ٧٠٠ غرش كما نقدم · فاذا اضفنا الى ذلك مصاريف الحرث والري والصرف والرفع بالساقية الخوهي ٢٥٠ غرشًا · وكذلك فائدة هذا المنصرف وهي ٦ في المائة لمدة سنتين بدلاً من السنة الواحدة اي ١١٧ فتكون جملة الكلفة للفدان بما في ذلك فائدة النقود ٢٠٠١ غرشًا · ولما كان ايراد تلك القطعة الصافي الآن يتراوح بين أم وجنيه و ٦ جنيهات للفدان — ولنقل أم وجنيه — فان المبلغ المنصرف وهو يتراوح بين أم وجنيه و ٦ جنيهات للفدان — ولنقل أم وجنيه — فان المبلغ المنصرف وهو المئة سنويًّا

واذا نظرنا الى ثمن الارض قبل الصرف المغطى و بعده ُ رأ ينا ما يأتي:

لا يمكننا ان نثمن الفدان من الارض السبخ البور باكثر من ١٠٠٠ غرش فاذا أضفنا الى ذلك المصروفات التي عملت كما هو مبين اي ١٠٠١ غرشًا ومصروفات القصيب الارض وتصليحها وجزء من ثمن المباني والمهات والمواشي وغير ذلك اي ٨٠٠ غرش على الكثير كان ثمن الفدان الواحد مع احنساب جميع كلفته ٢٨٦٧ غرشًا حال كون ثمن ذاك الطين الآن (وهو موَّجر بنحو ٧ جنيهات الفدان) لا يقل عن ٨٠٠ غرش فيكون الربح الناتج من العملية هو ٣٣٣٥ غرشًا أي نحو ٥٦ جنيهًا ربح الفدان مع ان الرأسمال والكلفة لا يزيدان

عن ٢٨ جنيها فكأن العملية أتت بربج قدره مائتان في المائة هذا اذا أريد بيع تلك الارض الآن اما اذا انتظر فسيزيد ثمنها عن ٥٥ جنيها وربما بلغ مائة جنيه فيزيد الربح ايضاً واذا اغضينا عن هذا الربح جميعه ونظرنا فقط الى الوفر الناتج للزراعة من وفر التطهير السنوي (٢٠ غرش الفدان) ومن استعال الارض كلها بدلاً من ترك ثلاثة قراريط بور مشغولة بالمصارف من الاربعه والعشرين فيراطاً (وقد قدرنا ذلك بخمسة وسبعين غرشاً الفدان) فهذا الوفر وحده وقدره ٥٠ غرشاً سنوياً كاف لجعل طريقة الصرف المغطى افضل من المصارف المكشوفة لان كلفتها وقدرها ٢٠٠ غرش للفدان تأتي بوفر سنوي فيته ٥٠ غرشاً اعنى بواقع ١٤ غرشاً الماية سنوياً وبيق الربح الذي ذكرناه اعلاه زائداً

فبعد تلك النتيجة الحسيَّة والتي يمكن كل واحد تحققها بتوجههِ الى سرمباي ومعاينة الارض الني أجرينا فيها الصرف المغطى هل يصح ان يقال ان كلفته كثيرة ? فما هي كلفة ٨ حنيهات او ١٠ الفدار حال كون زراعة واحدة تسدها و ببتي تحسين الارض مع المحصولات التالية ربحًا صافيًا للمالك · ولا يخفي ان زراعة القطن وحدها تكلف مع ثمن السباخ واجرة المواشي من ٥٠٠ الى ٦٠٠ غرش فهل كلفة ٨٠٠ غرش تجسين الارض بالكيفية ألتي ذكرناها كثيرة · وكيف لا يراها اصحاب الاطيان في انكلترا وفرنسا وباقي اور باكثيرة واجرة النفر عندهم تساوي ثلاث مرات اجرتهِ هنا . ثم ان كلفة الصرف الفطى تزيد عندهم عما هي هنا بالطبع · والنتيجة التي يرجوها المالك من اطيانهِ هناك لا يكن ان تُشابه النتيجة التي يمكن الحصول عليها هنا بوجود مياه النيلوحوارة الشمس وكثرة الانفار وغير ذلك من العوامل التي تجعل الزراعة هنا أكثر ايراداً منها في اور با · فني فرنسا مثلاً بِلغ ايجار الفدان من احسن الاطيان ما عدا الكوم ١٣٠ غرشًا كما عرفنا ذلك أثناء اقامتنا هناك مدة ثلاث سنوات متتالية لدرس الزراعة ﴿ فَاذَا فَرَضْنَا أَنَ الأَرْضُ المنصرفة بالبرابخ هناك يمكن تأجيرها بواقع ١٥٠ غرشًا أو ٢٠٠ غرش الفدان فما هي هذه الفئة بالنسبة الى التي يمكن الحصول عليها هنا حيث يمكننا تأجير الفدان باضعاف اضعاف تلك التيمة اعنى ٨ جنيهات و ١٢ جنيهاً • فما دام الملاك في اوربا عامة يستعملون طريقة الصرف المفطى لاطيانهم التي تكون كثيرة الرطوية مع ان معظم ما يرجونهُ بعد ذلك هو ايجار الفدان بسعر ٢٠٠ غرش وهم مسرورون بتلك الطريقة فكيف لا يقبل عليها اصحاب الاطيان هنا وهم ياً ملون تأجير الفدان بفئة ٨٠٠ و ١٠٠٠ غرش وآكثر

.

. 5

,

0

ن د د

( ' '

هذا فيما يخنص بكلفة الصرف المغطى وهناك بعض اعتراضات أخرى على هذه الطريقة يلزمنا ان ننظر فيها ونفندها

فاولاً يخشى البعض عدم ثبات البرابخ في الارض وسدها بالطين · فعلى ذلك نجيب انهُ متى وضعت البراخ حسب الاصول الفنية فلا يخشى عليها مدى الدهر · فقد وجد في بلاد ايران مصارف بالبرابخ محفوظة من مدة قرون خلت وفي بوقيه في فرنسا وجد في ارض بعض الاديرة مصارف بالبرابخ من ثلاثة قرون محفوظة جيداً وتلك الاطيان كانت مشهورة بخصها

وثانياً قد يعترض معترض و يقول انه ما دام الغرض من الصرف استخراج الاملاح من الارض فعوضاً عن عملية وضع البرائخ التي تكلف سبعة جنيهات الفدان يفضل حفر مصارف قر ببة جداً ابعضها من بعض اي على بعد ار بع قصبات ومل الاطيان وصرفها وبعد تحسينها يردم معظم المصارف و يترك بعضها وهذه الطريقة لا تكلف اكثر من ٣ جنيهات او ٤ الفدان

فعلى ذلك نجيب بان ليس الغرض من الصرف بالبرابخ فقط استخراج الاملاح من الارض بل تجفيف جوف الارض بوجه خاص وتشققها ليتخللها الهواء وفرطها وحفظ حرارتها الى آخر ما شرحناه سابقاً وجميع ذلك هو نتيجة الصرف بالبرابخ ، ثم اذا كانت طريقة المصارف المكشوف القرببة بعضها من بعض تأتي بفائدة في الاطيان الفرطة من نفسها والتي منسو بها اعلى من منسوب المياه الموجودة داخل الارض وليس هناك خوف من ارتفاع تلك المياه الارضية حتى تبلغ جذور المزروعات فالطريقة المشار اليها لا تفيد في الاطيان الجامدة السوداء في الجهات البحرية من القطر والتي فيها منسوب المياه الارضية مرتفع وقر بب من جذور النباتات ، و بازم حفظة واطئاً عن تلك الجذور لئلاً يضر بها فلا يوجد والحالة هذه سوى طريقة الصرف المفطى بالبرابخ

رأً ينا ما هي النتيجة المالية لمُلاَك هذه الاطيان واذا بحثنا في النتيجة العمومية للقطر المصري المنظور الحصول عليها مع تعميم هذه الطريقة رأً بناها جديرة بالتفات رجال الحكومة وهاك بيان هذه النتيجة على التقدير

يقال اجمالاً ان ثلث مساحة هذه الاطيان في الحالة الحاضرة يزرع قطناً كل سنة وان الثلثين الآخرين يزرعان برسيماً وذرة او يتركان لللء والصرف بقصد التحسين • ويمكننا ان

تقدر محصول الفدان الواحد الذي يزرع قطناً بقنطار ونصف في الحالة الحاضرة وأردب واحد بزرة فيكون محصول المليون فدان من تلك الاطيان القابل للتصدير الى الخارج ( لان البرسيم والذرة لايصدران ) كما يأتي

> قنطار 1- × ~~... ٤٩٥ . . . ۲۳۰۰۰۰ × ۱ اردب بزره ۲۳۰۰۰۰ اردب

فاذا قدرنا ثمن القنطار الواحدمن القطن باربعة حنيهات واردب البزرة بثمانين غرشا فتكون قيمة الصادرات من تلك الاطيان ٢٢٤٤٠٠٠ حنيه ولما كانت جميع صادرات القطر تساوي سنو يًا نجو ٣١ مليون جنيه والمساحة المزروعة في القطر هي ٢٨٢٠٠٠ ٥ فدان فيرى مر ذلك ان الاطيان التي نحن بصددها وهي ما ون فدان لا تزيد صادراتها عن واحد من اربعة عشر من جملة صادرات القطر في حين ان مساحتها خمس المساحة كايا

فاذاتم تحسينها بالطريقة المشار اليها زادت ايرادانها وسكانها ايضاو بمدوقت قليل تأتي بحاصلات وافرة اقلها اربمة قناطير قطن في المتوسط رغماً عن النداوي وغيرها من الآفات. هذا عن ثلث مساحتها واما الثلث الآخر فيزرع قمحاً وفولاً وشعيراً لأن احدى منافع الصرف المغطى انهُ يجعل تلك الاراضي مع جفافها وفرطها وخروج الاملاح منها تعطي محصولاً وافراً من القمح والفول وهو لا يخرج منها الآن فيمكننا اذاً ان نقدر المحصول الذي بنتج منها بعد التصليح كما اشرنا هكذا

القطن ٢٣٠٠٠٠ فدان بواقع ٤ قناطير ٢٣٠٠٠٠ قنطار ۳۳۰۰۰۰ و ارادب ۹۹۰۰۰۰ اردب البزرة ۳۳۰۰۰۰ و ۱ ارادب ۱۳۲۰۰۰۰ اردب القمح والشعير وثمن هذه المحصولات يساوي عن القطن والبزرة ٧٢٠٠٠ ٦ جنيه وعن القمج والشمير ١٥٨٤٠٠٠ · ٧707 ... وجملة ذلك مع أننا قدرنا جملة صادراتها الآن ببلغ · 4728 · · · فتكون زيادة الصادرات السنوية

ولو فرضنا ان تصليح تلك الاطيان يستوجب ان يقترض من الخارج نحو ٥ ملايين جنيه او ٦ ففائدة هذا المبلغ على حساب انها ٦ او ٧ في المائة لا تزيد عن ٤١٢٠٠٠ جنيه واذا استنزلنا هذه القيمة فيكون اذاً الربج الصافي للقطر المصري خمسة ملايين جنيه سنوبًا تزيد على ايرادات البلاد الصافية

وليلاحظ ان تنفيذ هذا المشروع المفيد لا يستوجب زيادة مياه على المياه الممنوحة الآن لتلك الاطيان فاذاً ليس هناك صعوبة من هذا القبيل ثم ان النقود اللازمة التعميم طربقة الصرف المشار اليها تصرف في البلاد لا في الخارج · فلا بدع اذا اهتمت الحكومة المصربة بها وحذت حذو الحكومات الاوربية وخصوصاً حكومتي انكلترا وفرنسا اللتين افرضتا الاهالي ما يزيد على عشرة ملابين جنيه التعميم الصرف بالبرامخ هناك وكانت النتيجة حسنة الى حد أن سدت تلك القروض باسرع مما قدر لها رغماً عن كون الايراد الذي يمكن الحصول عليه هناك ليس شيئاً بالنسبة الى الايرادات التي يمكن الحصول عليها هنا حيث الموامل المساعدة للزراعة وافرة

و يمكن الحكومة فضلاً عن تسليف النقود اللازمة لاتباع هذه الطريقة تعميمها اولاً في اراضي الميري الواسعة المحناجة اليها مع استحضار الآلات اللازمة لتقليل كلفة صنع البرانخ وسن القوانين للساعدة على نشر هذه الطريقة اسوة بالحكومات الاوربية

ولا ريب عندنا ان المنفعة التي يجنيها القطر من ذلك تكون عظيمة جدًا من حيث زيادة ايراداته وتوازن احواله المالية لسداد الدين الجسيم الذي عليه هذا فضلاً عن كون الاطيان التي نتحسن بهذه الطريقة تكون سبب رزق للصربين الذين يزيدون سنوياً في بعض المديريات مثل المنوفية والمديريات القبلية التي لا تعود بعد بضعة اعوام تكني لمعاش هو لا السكان المتكاثرين

امیل کتسفلیس مهندس وخبیر زراعی لدی المحاکم المخالطة بالاسکندر یة

## Koky

( خطبة للفيلسوف الاسناذ برغسن تلاها في نادي العلوم النفسية بباريس سنة ١٩٠١ ثم ترجمت الى الانكليزية بعد ان نفيها الاستاذ برغسن نفسة وطبعت سنة ١٩١٣ ثم سنة ١٩١٤ وسنة ١٩١٠ وقد لحصناه في الصفحات النالية وتركنا الكلام فيها بصيغة المتكلم)

ان الموضوع الذي اريد الكلام عليه الآن كثير التعقيد يتناول مسائل مختلفة ممَّا هو في حد النموض والاشكال بعضها سيكولوجي (نفسي) و بعضها فسيولوجي و بعضها ممَّا وراء الطبيعة ولا يمكن استيفاء الكلام عليها الآفي ساعات كثيرة ولذلك اغض الطرف عن كل ما لا تمس الحاجة الى ذكره واقتصر على ما قلَّ ودلَّ

يمكن تحديد الحلم بانهُ ادراك اشياء لا وجود لها في الحارج فاني ارى في حملي رجالاً واشعر اني كلمتهم وسمعت كلامهم ولم يكن امامي رجال ولا انا تحكمت واشعر كاني رأ بت اشياء حقيقية واشخاصاً معلومين لكني لا أرى اثراً لتلك الاشياء واولئك الاشخاص حينا استيقظ فكيف حدث ذلك

ولكن الم يكن هناك شيء اي أَلاَ يكون حول النائم شيء مادي ُ يوَ ثر في مشاعرهِ وقت الحلم اي في عينيهِ واذنيهِ وسائر اعضاء جسمهِ

اغمض عينيك وتأمل فيا يتراءى لك وانت مغمضها • قد نقول انك لا ثرى شيئاً ولكن كرّر اغاض عينيك وتأمل كانك نتبين شيئاً تراه فنتصور انك ترى اشياء كثيرة نوى اولا فضاء اسود ثم قد ترى في هذا الفضاء نقطاً منيرة تجيء وتذهب وتعلو وتهبط رويداً رويداً وكثيراً ما ثرى بقعاً مخلفة الالوان وقد تكون الوانها قاتمة وقد يكون لامعة وهي نتسع ثم تضيق دواليك و يتغير شكلها ولونها سريعاً او بطيئاً وتدور على محاورها بسرعة تبهر النظر • وقد بحث علائه النفس والفسيولوجيا في سبب هدفه البقع ونتغير الوانها وعللوها بما بسبب شبكية العين من تغير دورة الدم فيها او من ضغط الجفنين على الحدقة وتأثير ذلك بسبب شبكية العين من تغير دورة الدم فيها او من ضغط الجفنين على الحدقة وتأثير ذلك في عصب البصر • ومها يكن سببها فهي اساس الاحلام كلها فهي اسبابها الداخلية و يضاف في عصب البصر • ومها يكن سببها فهي اساس الاحلام كلها فهي اسبابها الداخلية و يضاف اليور والظلة ولو كانت مطبقة الجفنين وقد تميز بين نور ونور • وفعل النور بالمينين ولو كانتا مطبقة الجفنين وقد تميز بين نور ونور • وفعل النور بالمينين ولو كانتا مطبقة يك كثير من الاحلام فاذا أدخل مصباح الى غرفة بغتة وكان النائم فيها غير مستغرق في نومه فقد يجلم انه رأى ناراً شبت في منزل فاحرقته • مثال ذلك ان رجلاً اسمه مستغرق في نومه فقد يجلم انه رأى ناراً شبت في منزل فاحرقته • مثال ذلك ان رجلاً اسمه مستغرق في نومه فقد يجلم انه رأى ناراً شبت في منزل فاحرقته • مثال ذلك ان رجلاً اسمه مستغرق في نومه فقد يكلم انه رأى ناراً شبت في منزل فاحرقته • مثال ذلك ان رجلاً اسمه مستغرق في نومه فقد يكلم انه رأى ناراً شبت في منزل فاحرقته • مثال ذلك ان رجلاً اسمه مستغرق في نومه فقد يكلم انه و المحرورة المحرورة

EAJE

شيئًا من لاشيء

ليون علم ان تباترو الاسكندرية احترق وسطع نور النار حوله ثم انتقل هو فجأة الحالبركة التي في قلب المنشية فدارت النارعلى السلسلة التي حولها ثم انتقل الى باريس في زمن المعرض واذا النارشابة فيه فاضطران يشترك في معمعة كبيرة واستيقظ حينئذ وفتح عينيه فرأى ان الممرضة دخلت غرفته وبيدها مصباح ليلي وقع نوره على وجهه بغتة وحدث مثل ذلك لرجل آخركان مريضاً فانه حلم انه عاد الى البحرية التي كان فيها قبل مرضه وذهب الى طولون ولور به والقرم والقسطنطينية ورأى البرق وسمع الرعد واشترك في معركة بحرية ورأى لمعان النار من افواه المدافع فاستيقظ مذعوراً واذا هو يرى الممرضة دخلت غرفته وبيدها مصباح لبلي وقع نوره على وجهه ونور المصباح الذي دخلت به الممرضة سبّب الحل الاول والثاني حالما وقع على العين اي انه نبه الحالم الى صور محفوظة في ذا كرته

واذاكان النور مستطيراً مستمراً كنورالقمركان تأثيره في النائم غير تأثير النورالساطع الذي يقع بغتة ًفانهُ يحلم حينئذ إنهُ يرى فتاة جميلة المنظر اونحو ذلك من الاحلام التي تروق له

وكما يو أثر النور في عيني النائم تو أثر الاصوات الخارجية في اذنيه عدا ما فيها من المو أثرات الداخلية كالطنين والدوي والصغير ونحو ذلك مماً قد نشعر به ونحن مستيقظون وقد لا نشعر ولكننا نشعر به حتماً ونحن نيام فاذا تشقق الاثاث من شدة الحراو وقع المطر او هبت الريح او قصف الرعد اثرت كل هذه الاصوات في اذني الحالم فحو لها الى حديث او عناه او صراخ او ما اشبه و لكن الاصوات لا تو أثر في احلامنا كالالوان لان اكترالاحلام نظري لاسمعي فكثيراً ما يحلم النائم انه تمكم مع شخص وتجاد ثا محادثة طو بلة ثم يشعر انه لم يتكلم بل كان عاجزاً عن النطق وان محدثه لم يتكلم ايضاً بصوت مسموع بل كان التخاطب بينها بالافكار و يكون ذلك اذا لم تسمع الاذن صوتاً لان الالسان لا يقدر ان يستنبط بينها بالافكار و يكون ذلك اذا لم تسمع الاذن صوتاً لان الالسان لا يقدر ان يستنبط

اما المس فمو شراته كثيرة اكثر من مو شرات السمع و يمكن ان نتكم ساعات عما يجلم به الانسان من تأثير المس فيه وهو نائم لان هذا التأثير يمتزج بالصور التي ترد الى الذهن عن طريق البصر فينوعها و ينسقها تنسيقاً مناسبًا له وكثيراً ما يشعر النائم بخفة غطائه فيحسب انه لابس ثيابًا رقيقة لا تدفئه أو انه عار أو حاف واذا كان يجلم حينهذ انه في احد الشوارع شعر ان الناس ينظرون اليه غير مستغربين ولو استغرب هو ظهوره امامهم على تلك الصورة وهذا النوع من الحلم يحلم به كل احد ومن الاحلام التي يحلم بها الجميع الطيران في المواء أو في الحلاء واذا حلم الانسان هذا الحلم مرة تكرير حمله به مراراً و يقول في نفسه في المواء أو في الحلاء واذا حلم الانسان هذا الحلم مرة تكرير حمله به مراراً و يقول في نفسه

ان طيراني في المرة الاولى كان وهما واما الآن فهو حقيقة لا ريب فيها ولكنهُ اذا استيقظ حينتُذ لم يتمذر عليه تعليل هذا الحلم اذا امعن نظره وذلك انهُ يكون مجمولاً على فراشه وقدماه عير ماستي الارض فهذا الشعور بانه مجمول على غير قدميه يجمله عتقد انه طائر واذا كان نامًا على احد جانبيه حلم انه طائر على ذلك الجانب

ومن اهم تأ ثيرات اللس ما يشعر به النائم من حركات اعضائه الباطنة ولاسيا امعائه فان هذه الاعضاء نيخرك على الدوام في النوم كما في اليقظة اما في اليقظة فقلا نشعر بحركائها لانشغالنا عنها باعمالنا المختلفة وليس الامر كذلك ونحن نيام فالمعرّضون لالتهاب الحنجرة واللوزتين بحلمون ان قد ضيّق خناقهم حتى كادوا يختنقون ومتى استيقظوا وزال الحلم زال هذا الشعور ابضاً ولكن لا تمضي ساعات كثيرة حتى يصابوا بالالتهاب حقيقة اي انهم يشعرون به وهم نيام قبلا يشتد حتى يشعروا به وهم مستيقظون وقد ذكرت امراض وآفات كثيرة حلم بها البعض وهم نيام قبل اصابتهم بها فعلاً حسب الظاهر ولذلك رأى بعض الفلاسفة مثل شوبنهور ان في داخل الوجدان صدى ما يقع من الاضطراب في المجموع العصبي السمباثوي شوبنهور ان في داخل الوجدان صدى ما يقع من الاضطراب في المجموع العصبي السمباثوي وقال غيره مثل شرنر ان كل عضو من اعضاء الجسم يسبب حليًا خاصًا به والف بعض الغطم الخلفة تدل على الآفات التي تصيب اعضاء الجسم واخيراً ابان المسيو تسيه كيف ان الاحلام المختلفة تدل على الآفات التي تصيب اعضاء الجسم الخلفة كاعضاء الحضم واعضاء التنفس واعضاء الدورة الدموية

وزبدة القول اننا ونحن نيام لا تنقطع مشاعرنا عن التأثر بالمؤثرات الخارجية بل تبقى لنأثر في النوم كما في اليقظة وان المؤثرات لنأثر في اليقظة وولا نشعر بها لانشغالنا بغيرها ببتى تأثيرها فينا فنشعر به ونحن نيام اذ الني توثر فينا في اليقظة ولا نشعر بها لانشغالنا بغيرها ببتى تأثيرها فينا فنشعر به ونحن نيام اذ نقطع لانفسنا فمجال شعورنا لا يضيق ونحن نيام بل يتسع ولو في بعض الجهات نعم انه بضعف في شدته ولكنه تسمع في نطاقه فيا تينا بتأثيرات كثيرة مشوشة وهذه التأثيرات في الخيوط التي تنسج منها احلامنا ولوكانت غير كافية وحدها لنسج الاحلام لغموضها وعدم وضوحها فاذا شعر النائم بشيء من النور والظلة فقد بتصورها كتابًا ابيض الورق اسود الحبر او بيئًا ابيض الجدران اسود الشبابيك او نحو ذلك من الصور التي فيها ابيض واسود والذاكرة تحكم بان ما براه النائم هو هذا الشيء او ذاك و فاذاكان الانسان نائمًا نومًا عميقًا ولذاكرته التي تنسج احلامه من الامور المحفوظة في ذاكرته تنتبه بالتأثيرات الخارجية فذاكرته تنتبه بالتأثيرات الخارجية والداخلية التي تحدث له حينئذ في تولّد الحم من جموعها وقد تكون هذه المحفوظات امورًا قديمة والداخلية التي تحدث له حينئذ في تولّد الحم من جموعها وقد تكون هذه المحفوظات امورًا قديمة

'A / 'D

و و

ر بط

عن ب

ران

لا يتذكرها الانسان وهو مستيقظ فتستخرجها الذاكرة من اعماق نفسه وهو نائم والغالب انها اشياء وقع نظره عليها واصوات دخلت اذنيه وهو غير منتبه • او تكون من بعض محفوظات الذاكرة التي نسي اكثرها و بقيت فضلاتها في مخادع الدماغ فتلتقطها الذاكرة حينئذ وتمزج بعضها ببعض على غير نظام وتخلطها بالتأثيرات التي نقع على مشاعر النائم عماً حوله م

واني اعنقد ان كل سيرتنا الماضية محفرظة بتفاصيلها في نفوسنا لم يفقد منها شي و كل ما شعرنا به وادركناه وافتكرنا به واردناه من اول ما ابتداً شعورنا كل ذلك محفوظ في مخادع النفس ولكنه غير ظاهر العيان فهو يتوق الى الظهور ولكنه لا يجد اليه سبيلاً من تلقاء نفسه ولا نحن معتمون بامره او متفر غون له لان لدينا مشاغل اخرى تشغلنا عنه ولكن اذا اتّفق ان انقطعنا عن اشغالنا اي عا يتسلط على ذاكرتنا ونمنا تخاصت هذه الحفوظات من قيودها وخرجت من مخادعها وبادرت كلها يزحم بعضها بعضا لتحضر امام الذهن في وقت واحد فيتعذر عليها ذلك لكثرتها ولا يصعب علينا ان نعرف ايها يتمكن من الحضور في وقت واحد فيتعذر عليها ذلك لكثرتها ولا يصعب علينا ان نعرف ايها يتمكن من الحضور عليا مينام يحدث مثل ذلك اي انه يتذكر ما يلائم المؤثرات التي توثر فيه حينئذ ظاهراً و باطنا كالاشعة التي نتلاً لأ أمام عينيه ولو كانتا مغمضتين والاصوات التي نقرع اذنيه ومن مجموع هذه و تلك يحدث الحلم اي عماً يشعر به المرة وهو نائم ومن الصور المرسومة في ذهنه من شعوره السابق عنم أن الشعور الحاضر لا يكون واضحاً جليًّا فتخفار له الذاكرة الثوب الذي ملائم و ولسابق و تولسه اياه و المناه و المن

فالحام مثل كل المدركات في تولَّده و تكيُّفه · فاننا اذا نظرنا الى جسم من الاجسام فما نواه منه فليل في جنب الصورة العقلية التي تربنا اياها الذاكرة فالذي يقرأ هذه الصفحة لا يرى كل كلة من كلاتها وكل حرف من حروفها ولو اراد ان يتبيّن كل كلة فيها وكل حرف القضى في ذلك ساعات كثيرة والحقيقة أن الذي يحسن القراءة لا يرى من الكلة الأبعض حروفها وقد لا يرى من العبارة الأبعض كلاتها او ما يكني للاستدلال على البقعة وفهم المعنى وهذه البقية لا يراها ولكنه يتصواً رانه رآها (١) وقد ثبت هذا بتجارب كثيرة

<sup>(</sup>۱) [المقنطف] ويصدق هذا ينوع خاص في قراءة النخط فان بعض الكتبة لا يكنبون من الكلمة الا بعض حروفها ومع ذلك بقرأها يسهولة من اعتاد فراء بها وقد يترك الكاتب ومرتب حروف الطبع بعض الكلمات وبعض الحروف خطأ فلا بنتبه القارئ لهذا النقص بل يقرأ ها كأنها موجودة لان ذاكرته تحضرها امام ذهنه

من ذلك تِجَارِب غولدشيدر وماَّر فانهماً كتبا بعض العبارات المألوفة واخطآ في كتابيما عمداً فابدلا بمض حروفها وحذفا بعضًا وعُرضت هذه العبارات في غرفة قليلة النور امام رجل ثم انيرت بالنور الكهربائي برهة قصيرة جدًّا لا تكنى القارئ للرور بنظره على أكثر من ربع الحروف ومع ذلك سهل عليهِ إن يقرأ تلك العبارات من غير خطاع ولما سُئُل عن الحروف التي رآهًا حقيقة ذكر بعض الحروف المكتوبة وبعض الحروف المحذوفة أيضًا حاسبًا انهُ رآها بعيني رأسهِ والحقيقة انهُ رآها بعيني عقلهِ ولذلك يرى القارئ صحيحًا بعض الحروف المرسومة خطأ . ويفسّر ذلك بان الحروف التي وقعت صورتها على عينيهِ ايقظت في ذهنهِ صور هذه الكمات كما كان يقرأ ها قبلاً اي جعلتهُ يتذكر صورها الصحيحة . فالذي يدركهُ ْ القارى، حينتُذ عو ما يتذكره لا ما يراه ٠٠ وعليه فالقراءة السريعة نوع من معرفة الغيب لان ما يراهُ القارئُ حينئذ هو جزَّ صغير مَّا يدركه واكثر ما يدركه كان مخزوناً في دماغه (١)

فالانسان وهو مستيقظ يفعل دواماً ما يفعلهُ وهو نائم اي انهُ يدرك صورة ناقصة لما يشعر بهِ وهذه الصورة تنبه الصورة الكاملة التي في ذاكرتهِ وهذه الصورة الكاملة تكون كامنة في ذلك الوقت فتوقظهما الصورة الناقصة وتنبه الذهن لها

والظاهر ان محفوظات الذاكرة نترتب ولتنسق حسب اجناسها وانواعها حينما يحدث ما يستدعيها . ويو ملك فيارب اجراها منستربرج قبل غولدشيدر وملّر وهو انهُ كان بكتب كلة غير مألوفة كتابة صحيحة ويعرضها لعيني الرائي مدة قصيرة جدًّا لا تكفي ارؤيتها جيداً و يقيم واحداً الى جانب الرائي يهمس في اذنه كلة اخرى لا مشابهة بين معناها ومعنى الكلمة المكتوبة فيقول الرائي انهُ رأى كلة تشبه الكلة المكتوبة في صورتها والكلة التي سمعها في معناها ( وهنا ذكر الخطيب الكلمات التي كثبها المعتمن وهي المانية وهي بمثابة لوكانت الحكمة المكتوبة مفتون والحكمة التي ممعها شجر فانهُ يقرأُ زيتون كانهُ رأى الواو والنون وسمع كلة شجر فنبهَت في ذهنهِ اسم شجرة مخنوم بالواو والنون. وكذلك اذا كانت الكملة الكتوبة فستق وهمس واحد في اذنه كلة مدينة فانهُ يقرأها دمشق وهلمَّ جرًّا ) وهذا هو تعليل ما ندركه' وما نجلهِ فانهُ يكون في الحالين من موَّ ثرات حقيقية توُّ ثر

(١) [المقنطف] ويتضم ذلك من أن المبندى والقراءة يضطر أن برى كل كلمة وكل حرف ولكن متي غزنت صور امحروف والمكلمات في ذهنو وتعلقت بمعانيها صار يقرأ «كرجًا» ويكتني بروءية

شكل الكلمة المأ لوف او رسم العبارة

في المشاعر و يكون فيهما امور مخزونة في مخادع الذاكرة تنتهز الفرصة عند ما تفعل هذه الموَّ ثرات فتظهر من مخادعها وتمتزج بها

ولكن ما هو الفرق بين الحلم والادراك في اليقظة او ما هو النوم من حيث فعل العقل ان كان العقل يعمل في النوم كما في اليقظة ادراكاً وفي النوم حملًا اي ما هي خواص النوم العقلية

الآراء كثيرة في هذا الشأن فقد قال البعض ان الانسان يتجرّد عن العالم الخارجي وهو نائم و ببطل شعوره أبه و لكننا ابنا في ما نقدم ان المشاعر تشعر في النوم ولو لم تورد النهم و بيطل شعورة واضحة لما تشعر به وقال غيرهم ان النوم يوقف فعل القوى العليا من قوى العقل كأن مراكزها تصاب بنوع من الشلل الوقني ولا اظن ان هذا القول رهين الصحة و نعم اننا لا نستدل الاستدلال المنطقي غالباً ونحن نيام ولكننا لا نكون عاجزين عنه حينمله فقد نستدل ونحن نخلم ونقيم اقيسة منطقية صحيحة محكمة بل اتجامر واقول ان الذي يجلم يقرط في الاستدلال وافامة الاقيسة المنطقية فيكثر شططه ولو اكتفى بالمشاهدة والمراقبة لجاءت احلامه قليلة الاضغاث والسخافات لكنه يحاول تعليل كل ما يشعر به فيجمع بين المتناقضات و يرتكب الشطط و وهذا لا ينفي ان قوى العقل العليا تكون ضعيفة على نوع ما وقت النوم ولذلك تضعف قوة الاستدلال المنطقية و يصير منطق النائم صورة فقط وعليه فلا المشاعر ولذلك تضعف قوة الاستدلال المنطقية و يصير منطق النائم صورة فقط وعليه فلا المشاعر في توقف عن عملها وقت الحلم ولا قوة الاستدلال

هذا من حيث الآراء ولكننا لا نعرف حقيقة الاحلام فعلاً ما لم نبخت فيها بانفسنا ولا يستطيع الانسان ان يبخت في كيفية الحلم وهو نائم يحلم ولكنه قد يستطيع ان ينتبه حينشذ الى كيفية تدرُّجه من النوم الى اليقظة اذا عقد نيته على ذلك · واسمحوا لى ان اذكر لكم كيف اصخنت انا ذلك في نفسي · حمات أني كنت اتكلم في موضوع سياسي امام جماعة من رجال السياسة فسمعت لفطاً زاد شدَّة رويداً رويداً حتى صار صياحاً وضجة كبيرة واذا انا بقائل يقول ( اخرج اخرج ) وحينشذ استيقظت فسمعت كلباً بنج فكان على الذات التي استيقظت حينشذ ان نقبض على الذات الحالمة ونقول لها لقد سمعت كلباً بنج فظننته غوغاة تضج فلا ادعك تذهبين ما لم تخبريني ماذا كنت تفعلين حتى ارتكبت هذا الخطأ · فتجيبها الذات الحالمة اني كنت بطالة لا افعل شيئاً وهذا وجه الفرق بيني وبينك فانك انت اذا الذات الحالمة اني كنت بطالة لا افصوت نباح وصاحبه كلب من غير روية بل لا تصلين الى الحكم بان الصوت نباح والنامج كلب الاً بعد جهد جهيد ولو بدا ذلك منك من غير ان تنتبهي الحكم بان الصوت نباح والنامج كلب الاً بعد جهد جهيد ولو بدا ذلك منك من غير ان تنتبهي

لهُ حسب الظاهر لانك تعودين ألى معلوماتك السابقة وما خزنته فيها في ذاكرتك وتجمعينها وتوجهينها الى هذا الصوت ولقابلين بينهُ وبينها حتى تري واحداً منها ينطبق عليه تمام الانطباق واذا اخطأت في هذه المقابلة والمطابقة اقل خطإ فلا يكون الاستدلال صحيحًا بل نوع من الحلم · وهذا التطبيق بين الصوت المسموع ومحفوظات الذاكرة لا يتم الأ بجهدكما بفعل الخياط الذي يجرب سترة خاطها على بدن من خيطت له فانه يوسعها من جهة ويزمها من أخرى حتى تنطبق عليهِ تماماً • ولذلك فانت تبذلين جهداً كبيراً كل لحظة الادراك ما تشعرين به • وحياتك في اليقظة حياة جهاد وعناءٌ حتى في ساعات العطلة ولا تكتفين بالشعور والقطبيق بل تُغضين عن امور كثيرة نقع تحت حسكِ فلا تنتبهين لها ولا تنتبهين الأ الى ما تخارين . لكن هذه الامور تدخل ذهنك عن طريق المشاعر اردت او لم تريدي وتخزن في مخادع الذاكرة وتظهر وانت نائمة فما دمت مستيقظة فانت تخنارين مًا في ذاكرتك ما يناسب الحالة التي تكونين فيها وهذا الاخنيــــار المتواصل هو ما نسميهِ بالذوق السليم وهو جهاد مستمر ولكمنك لا تشعرين بثقل وطأته عليك كما لا يشعر المرث بثقل الهواء الَّذي يضغط على بدنهِ واكمنهُ يتعبك حتماً • ولا يفعل الذوق السليم فعلهُ الأَّ بتعب ومشقة •هذا وأكررما قلتهُ لك ِ وهو اني اختلف عنك ِ في اني لا افعل شيئًا ۖ فالجهد الذي تعانينهُ انت لا اعانيهِ إنا لاني لا اهتم بشيء وما النوم الأ الابتعاد عن الهموم . اي ان نوم الانسان يكون على قدر انصرافه عن الاهتمام بامور الدنيا • فالوالدة التي تنام الى جانب مرير طفلها لا تسمع هزيم الزعد ولكنها تسمع تنهد الطفل لانها تكون نامَّة عن الأول ومستيقظة للثاني وما دام المرؤ يهتم بشيء فهو غير نائم عنهُ

وقد تسأليني ماذا افعل حينًا احلم فاخبرك ماذا تفعلين انت وانت يقظى الك تأخذيني انا الذات الحالمة – الذات الحاوية لماضي تاريخك تأخذيني وتضغطين علي حتى ادخل في الدائرة الضيقة التي تخطينها حولك عده هي اليقظة او حياة المستيقظ الطبيعية حياة الجهاد والارادة والعزم الما الحلم فهو الحالة التي لقفين فيها حينما تهملين امرك وتفقدين قوة نوجيه نفسك الى امر واحد اي حينما تبطلين استعال ارادتك والامر الذي يستدعي الابضاح هو الطريقة البديعة التي تجرين عليها في توجيد كل ما فيك من القوى الى الشيئ الذي يهمك وذلك في لحظة واحدة من غير تعمل الأ أن ايضاح هذه الطريقة من متعلقات الفاسفة العقلية

هذا ما نقوله الذات الحالمة للذات المستيقظة · ولو زدنا في استنطاقها لزادت شرحًا

واسهابًا · وخلاصة الغروق الجوهر بة بين الحلم واليقظة ان القوى العقلية التي تشتغل في اليقظة تشتغل في الحلم ايضًا ولكنها تكون حرّة في الحلم ومقيدة في اليقظة · فالحلم يشمل الافعال العقلية كلها ما عدا الفيد والاهتمام · والحالم يدرك ويتذكر ويستدل ولكنه لا يقيس ولا يطبق ولا يدقق في القياس والتطبيق لان هذا التدقيق يقتضي جهداً عنيفًا · فحسبان النباح ضجةً استنتاج بسيط لا يقتضي عناءً ولكن الحكم بانه نباح كلب لا يكون الأ بعد إعمال الفكر وإعمال الفكر هو الذي ينقص الحالم و به يمتاز عن المستيقظ

و بهذا الفرق الجوهري نفهم مزايا الاحلام اي مميزاتها فيفهم مثلاً لماذا تكون غير منسجمة وقلما يلاحظ فيها امتداد الزمن او توالي الحوادث حسب اهميتها

فعدم الانسجام سهل التعليل لان الحلم لا يقتضي الانطباق التام بين ما يشعر به الحالم وما يتذكره بل كثيراً ما يطبق الحالم امراً على امر مخالف له ويطبق اموراً مخالفة بأني بها من ذاكرته على امر واحد يشعر به مثال ذلك ان ترى عيناه نقطاً بيضاً في بقعة خضراء فيتصورها مرجاً اخضر فيه ازهار بيضاء او طاولة البلياردو وعليها كرات العاج او نحو ذلك منا يجدمع فيه الاخضر والابيض و يكون محفوظاً في ذاكرته ونتسارع هذه الصور من الذاكرة وكل منها يحاول ان بلصق بالتأثير الذي دخل ذهنه فقد فتوالى عليه الواحدة بعد الاخرى فيرى اولا مرجاً ثم طاولة بلياردو وقد يظهران دفعة واحدة حتى لا يرى فاصلاً في الزمن بين الصورة الاولى والثانية فتكون الصورة مرجاً وطاولة بلياردو في آن واحد وعلى هذا النمط يحدث كثير من الاحلام الغربية التي ينتقل فيها الشي الى غيره حالاً واذيرى العقل ذلك يجاول ايضاحه فيزيده في بده عموضاً

ولهذا السبب عينه ينتني الزمان من كثير من الاحلام فيرى الحالم في ثوان قليلة حوادث لو تذكرها في يقظته لقضى في تذكرها يومًا كاملاً لانه وهو في اليقظة يعيشُ مع غيره من الناس فيرى ما يجري له مثنايعًا بحسب اتصاله بهم كأن معاشرته لغيره بمثابة ترس ساعة له اسنان كثيرة تنقسم بها حركة زنبلكها الى ساعات ودقائق بدلاً من تركه ينحل في وقت واحد وهذا الترس المسنن لا وجود له في الحلم فلا محل فيه لتحكيم والتدقيق وما يقتضيانه من الجهد فالعناء ولذلك لا يضطر الحالم ان يطبق ما في نفسه على ما هو خارج عنه أ

بقي ان نعلل كيف ان همود العقّل يجمل الحالم يقدّم بعض صور الذاكرة على البعض الآخر مع انها تنطبق كلها على الحالة التي يكون فيها على حدّ سوى

اما اذا كان النوم عميقاً جدًّا فيمنمل ان تكون احلامهُ غير ذلك ولكن هـذه الاحلام تنسى عادة ولا يتذكرها المراء بعد ما يستيقظ واذا تذكر شيئًا منها شعركانهُ آت من مكان سحيق وزمان بعيد دلالة على انهُ تذكر في علم اموراً مرَّت عليهِ في صباهُ ولما استيقظ حاول ان بسترد بهجة الصبا فقالت لهُ هيهات

فالى احلام هذا النوم العميق يجب ان يتجه بحث علماء النفس لكي يكتشفوا كيف نفجلي محفوظات الذاكرة بعد ان يكون صاحبها قد نسيها ولكي يعمل الامور التي تدخل في دائرة المباحث النفسية ولا اجسر ان ابدي رأياً في هذا الموضوع ولكنني لا احجم عن الإعجاب بالغيرة والهمة اللتين يعمل بهما اعضاء جمعية المباحث النفسية وفان كانت التلبثي توثّر في احلامنا فمن المحتمل ان يكون اشد تأثيرها فينا وضن نائمون هذا النوم ولكنني اكرر ما قلته سابقاً وهو اني لا استطبع ان ابدي رأياً في هذا الموضوع وها قد مرت معم على قدر استطاعتي فاقف عند علية المجهولات وستكون اهم اعال علماء النفس في هذا القرن البحث في اعمق امرار الوجدان او فيما نسميه بالوجدان الباطن ولا شبهة عندي ان الباحثين سيكتشفون فيه امرار الوجدان او فيما نسميه بالوجدان الباطن ولا شبهة عندي ان الباحثين سيكتشفون فيه العلوم مكتفشات عجيبة لا نقل اهميتها عن اهمية ما اكتشف مدة القرون الماضية كلها في العلوم الطبيعية هذا ما ارجوه واتمناه واجعله مسك الحنام

EL A3

# الكيمياء وقت الحرب

هل خطر على بال الذين وضعوا علم الكيمياء ووسعوا نطافة وبنوا عليه الصنائع الكياوية المختلفة انة يكون يوماً ما اكبر عون للانسان على قتل الانسان . هل خطر على بالمم ان العلم الذي عرفنا به تركيب الاطعمة وحقيقة الحضم والاغتذاء واستحضار الاصول النافعة من المعقاقير الطبيّة وتركيب الادوية المختلفة واكتشاف مسكّنات الالم ومزيلات الفساد ومخصبات الارض – هذا العلم نفسة يُستخدم في هذا العصر للقتل والفتك على اساليب اقوى وافظع من أن تخطر ببال ولكن هذا هو الواقع المشاهد الآن والامَّة التي كانت تفاخر بكثرة الكياويين فيها وكانت الام الاخرى تغبطها على ذلك وتستخدم الكياويين منها لمعاملها في الامّة التي بذّت غيرها الآن في اساليب التنكيل والخويب نعني بها الامة الالمانية وقد احصى الاستاذ ليو قنيون عدد الكياويين في ممالك اور با ونسبتهم الى سكانها فوجد انهم في المانيا ٣٦ ضعف ما هم في انكانرا

وحالما نشبت الحرب قامت شركات المعامل الصناعية في المانيا وجعلت تهتم بجمع المواد الاصلية اللازمة لعمل الاسلحة والدخائر على انواعها فتألف منها لجان مختلفة لهذا الغرض جمعت اولاً كل المواد التي كانت مذخورة في البلاد استعداداً للحرب ثم اخذت تستورد غيرها واول شيء شعرت بالحاجة اليه الحامض النتريك فانها جمعت قبل الحرب مقداراً كبيراً من نترات الصودا الوارد من بلادشيلي باميركا لاستخراج الحامض النتريك منه ولكنها وجدت بعد نشوب الحرب انه لا يكفي لغرضها اذ ثبت لها الن الحرب ستطول اكثر مما قدارت اولاً فلجأت الى الوسائل الكياوية التي يتركب الحامض النتريك بواسطتها من الهواء فانها وساعدتها في ذلك شركة صناعية في سويسرا تصنع اول اكسيد النتروجين من الهواء فانها وسعت معاملها جداً واخذت تصنع هذا الاكسيد وتسيله وترسله سائلاً الى المانيا وهذا السائل يتولد منه الحامض النتريك و يتولّد منه ايضاً غاز سام فيفي بغرض المانيا من الجهتين اي قتل الاعداء بالقنابل المنفجرة او خنقهم بالغازات السامة

ثم منعت الحكومة الالمانية استعال النترات في الزراعة حتى يستخدم كلهُ في الحرب واشارت باستعال مواد اخرى بدلاً منهُ سماداً للزروعات

واهتمت بامر الحامض الكبريتيك لكي لا يقل مقداره في البلاد عمَّا يلزم للعرب

وكانت بلادها تستورد اربعة اخماسه من بلجكا وكان بستخرج في بلجكا من غير ثمن أقر بباً لانه كان بتولد فيها حبن سبك الزنك والرصاص والحديد من معادنها وكانت هذه المعادن ترد الى بلجكا من اسبانيا واميركا واستراليا وشمال افريقية وقد انقطع ورودها اليها بعد الحرب فانقطع اصطناع الحامض الكبريتيك واستخراج الحامض الكبريتيك من الكبريت حسب الطريقة القديمة لا بني بالمراد الا اذا كانت المانيا قد استحضرت مقادير كبيرة من الكبريت من ايطاليا واميركا في بداءة الحرب او قبلا خاضت ايطاليا غارها وقبلا ضاق نطاق الحصر البحري على المانيا لكن لا يتعذر عليها الآن ان تجلب المعادن الكبريتية من نروج والمجر

واهم علاء الالمان باستنباط مادة نقوم مقام القمح لعمل الخبر فاشاروا باستعال الشعير والبطاطس والدم والسكر · وكتب بعضهم مقالات ضافية بين فيها نسبة هذه المواد بعضها

الى بعض من حيث تغذيتها للجسم

وكانت المانيا تستورد مقادير كبيرة من الزيوت والادهان وتشتري من القطر المصري مقداراً كبيراً من بزر القطن اكي تستخرج الزيت منه وتطعم كسبه لمواشيها فقد استوردت سنة ١٩١٢ من بزر القطن المصري ما ثمنه ٤٠٣٠ ٥٠ اجنيها وسنة ١٩١٣ ما ثمنه ٤٠٠٠ ١٤٨٠ من بزر القطن المصري ما ثمنه ٤٠٣٠ البزور الزيتية جعل الاميركيون يرسلون اليها جنيهات فلما نشبت الحرب وتعذر عليها جلب البزور الزيتية جعل الاميركيون يرسلون اليها ادهاناً محمدة حسب طريقة نورمان والانكليز لا يمنعونه لاسيا وانه كان يصل الى المانيا بطريق نروج فبلغ مقدار الدهن الجامد الوارد الى نروج ١٠٠٩ اطنان سنة ١٩١٤ وكان ٨٤٨ طنّا فقط سنة ١٩١٦ ومع ذلك بقيت الزيوت والادهان قليلة في المانيا فاشار على الله المان بطرق لاستخلاص على المنان مله وكان ٨٤٨ طنان بطرق لاستخلاصها عمّا تطرحه المطابخ من النفايات وقالوا انه يمكن استخلاص نصف مليون رطل منها كل يوم

وقد اهتم علما الالمان/ممل العلف للمواشي من مواد غير آلية و يقال انهم نجحوا في نوليد نوع من الخمير يضيف نيتروجين الهواء الى المواد السكرية فيتركب من ذلك مادة حاوية كل العناصر التي يغتذي منها حسم الحيوان

واهم وما وجهوا عنايتهم اليه تركيب الطعام الصالح للاجسام من الواد التي يتيسّر الحصول عليها ولو لم يعتد الناس اكلها كما نقد م

قال رجل من الام المحايدة انهُ سافر من برلين الى ثينًا في القطر المنتخر وتعشى فيهِ العشاء العادي الذي ثمنهُ نحو ٢٠ غرشًا فوجده موالقًا من الشور با والحم وبينها لون ثالث العشاء العادي الذي ثمنه نحو مكن منظر الطعام ممًّا تعافهُ النفس ولكنهُ لما شرع في الاكل entrée

اد

١٠٠٠

اد

اراً رد

واء

مذا

5.

1000

ب

رأى ان المطعم ليس كالمنظر فان الشور باكانت ماءً اضيف اليه بعض المواد الكياوية واللون (الصحن) الذي بينها وبين اللحم كان من البطاطس المطبّب ببعض الافاويه واللحم كان اكثره من الجلود والاوتار وقد سلقت وقليت حتى صارت كالخرق والحلوكان مرف البطاطس ايضاً وقد حُلّي بجادة كياوية نقوم مقام السكّر والخبزكان خبز الحرب المشهور وطعمة خبيث كا نه مخلوط بالصراصير وفاكل ما تيسّر لائة كان جائعاً ولكنة بقي جائعاً لان ما الكلة لم يشبعه فلم تكد سفرتة تنتهي ويصل الى مكان فيه طعام عادي حتى اقبل عليه كن يكاد يموت جوعاً وعليه فاذا كان الالمان يعتقدون انهم حلوا مسألة الطعام باستحضار موادم كياوياً فقد اخطأوا في ذلك لان طعامهم هذا لا يشبع من جوع

ورج صحةً ما قاله هذا الرجل من حيث الطعام الذي قد مله حين أله الله كام عن ذلك ان الطعام الذي بقد م في ذلك القطر هو كذلك دائماً ولا ان طعام الالمان كلمم صار صناعيًا تافهًا قليل التغذية فان حركات جنودهم تنقض ذلك ولكن نقديم طعام مثل هذا في قطر منتخر ولو مرة كل يومين او ثلاثة يدل على ان مواد الطعام نقصت في المانيا فعلا وانهم استعانوا بالكيمياء وعملوا بها مواد آلية نقوم مقام ما نقص ولكنهم لم يفلحوا ولا عجب اذا لم بفلحوا لان اعضاء الهضم اعنادت هضم الاطعمة الآلية المعدة على اسلوب مخصوص فيتعذر عليها هضم غيرها او ما يخالفها فالذين الفت معدهم هضم خبز القمح لا يسهل عليهم فيتعذر عليها هضم غيرها او ما يخالفها فالذين الفت معدهم هضم خبز القمح لا يسهل عليهم الخشب و بعض المواد الكياوية فلا يحذمل انهم يستطيبونه أو يهضمونه والذين اعنادوا الخشب و بعض المواد الكياوية فلا يحذمل انهم يستطيبونه أو يهضمونه والذين اعنادوا الخدم لم المنه والبقر لا يستطيبون اكل لح الجمال والكلاب بل تعافة انفسهم الاً اذا عضهم الحوء واشرفوا على الهلاك

ثم ان اعضاء الجسم اعنادت ان نتناول من الطعام المهضوم ما يحناج اليه الجسم لتوليد حرارته وقوته وللتعويض عمًّا يندثر منهُ فاذا لم يهضم الطعام في المعدة والامعاء او لم يكن حاويًا لهذه المواد على الكيفية المطلوبة تعذَّر على الجسم الاستفادة منهُ فتعجز الكيمياءُ عما يسهل على الطبيعة

ولعلَّ قلة الطعام في المانيا تكون اكبر بمهد لحمل الشعوب الالمانية على مغاضبة حكوماتهم والجائها الى طلب الصلح

## مدينة المكاتب

نريد بها مدينة وشنطن عاصمة الولايات المتجدة الاميركية · ولا بدع اذا سميناها بهذا الاسم فانها تفوق سائر مدن الدنيا في عدد مكاتبها وعدد الكتب التي فيها

واول تلك المكاتب واعظمها مكتبة الكونجر س (اي مجلسي النواب والشيوخ) فان فيها من الرفوف ما ببلغ طوله مئة ميل وما يسع ٢٠٠٠ ٣٠ كتاب ومجلد ولكرت تلك الرفوف لم تمتلئ حتى الآن بل فيها ٢٥٠٠ ٢٠ مجلد فقط وهذه الكتب على كثرتها لبست حاوية لجميع مواضيع العلم والبحث وعليه ترى الاخصائيين بؤمون غيرها ايضًا من المكاتب الخصوصية في تلك المدينة وكثير ما هي

واعظم هذه المكاتب الخصوصية مكتبة المساحة الجيولوجية فيهما ٩٠٠٠٠ مجلد و ١٠٠٠٠ كراس تبحث كلها في الجيولوجيا والمواضيع المشاً كلة لها

ثم مكتبة جراحة الجيش وهي اكبر المكاتب الطبية في الدنيا وكتبها انتناول المواضيع الطبية والجراحية

ومكتبة السجلات العمومية التابعة لمطبعة الحكومة وتسمى مكتبة مدير السجلات فيها ١٤٧ ٨٥٥ كتابًا وسجلاً و ١٦٢ ٨٩ خريطة

ومكتبة وزارة الزراعة وفيها ١٣١ كتاب وكراس في الزراعة وغيرها من فروع العاوم الخاصة بها

ومكتبة الارصاد الجوية وفيها ٣٣٠٠٠ تبحث في علم الظواهر الجوية (المتيورولوجيا) وعلم الاقليم (كليما تولوجيا)

وللفنون الحربية مكتبتان أدمحنا حديثًا في واحدة وهما مكتبة وزارة الحربية وفيها ٣٤ ٤٢٧ علد و ٢٠٠٠ كواس ومنشور · ومكتبة المدرسة الحربية وفيها ٣٤ ٤٢٧ علداً · ثم مكتبة وزارة البحرية وفيها · · · · • مجلد · وبلحق بها مكتبة المرصد البحري وفي اعظم مكتبة فلكية في اميركا تجوي ٢٩٦ ٢٧ كتابًا و ٥٤٥٠ كواسًا

ثم مكتبة وزارة الخارجية وفيها ٧٠٠٠ مجلد في القانون الدولي والسياسة والتاريخ والقوانين الاجنبية ووصف البلاد الاجنبية

ومكتبة تسجيل الامتيازات التجارية وفيها ٦٤٨ عجلداً في الفنون الصناعية ومكتبة قلم المقابيس وفيها ١١١ عجلداً و بضعة آلاف كراس في علم الطبيعة والفنون المختلفة

ومكتبة خفر السواحل والمساحة وفيها ٢٠٠٠ ٢٥ مجلد وكراس و ٢٠٠٠ ٣ خريطة وكثير من الرسوم ومكتبة المتحف الوطني وفيها ٢٩٢ كـ ٤٣ عجلداً و٢٢٠٤ كراساً في العلوم الطبيعية بوجه خاص ومكتبة فرع المناج وفيها ١٢٠٠٠ مجلد في المعادن والتعدين

ومكتبة المعارف وهي لا مثيل لها في عدد كتبها التي تبحث في فن التعليم · ومجموع ما فيها من الكتب والكرار بس ١٤٥٠٠٠ وهي تعير كتبها بالبوستة لجميع من يستعبرها في اميركا من معلي المدارس وغيرهم من الذين يحترفون التربية والتعليم خارج المدارس وغيرهم من الذين يحترفون التربية والتعليم خارج المدارس ومكتبة تذكار كولمبس وفيها ٣٩٩ ٢٨ كتابًا عن آداب الام اللاتينية في اميركا

ومكتبة تدكار كولمبس وقيها ٢٨ ٣٩٩ كتابا عن اداب الام اللابينية في اميرة ومكتبة المجلس الاعلى الماسوني للدرجة الثالثة والثلاثين وفيها ١٠٠٠٠ كتاب وكراس في الشوائون الماسونية وما يتعلق بها

ومكتبة مكتب الطرش المسمَّى بمكتب « فولطا » وفيها كتب وكرار بس عديدة لم تحص في تمليم الطرش وما اشبه ذلك

ومكتبتان في سكك الحديد وما يخلص بها في الواحدة ١٦٠٠٠ مجلد و ١٠٠٠٠ كراس . وفي الثانية ٢٥٠٠٠ كتاب وكراس وخريطة

ومكتبة القانون في وزارة الحقانية تحنوي على ٠٠٠ ٤٥ كتاب وكراس . وقد الحق بمكتبة الكونجر س مكتبة اخرى للقانون اكبر من هذه . وهناك مكتبة ثالثة لكتب القانون تابعة لجمية المحامين في مقاطعة كولمبيا فيها ١٦٠٠٠ مجلد

ومكتبة قلم العّال وفيها ٢٨٠٠٠ مجلد وكراس في مشاكل العّال والاجور والاعال وما اشبه من الموضوعات

ومكتبة المصايد وفيها ١٩٥ ٢٨ كتابًا في الاسماك

ومكتبة مدرسة الهندسة في ثكنة وشنطن وفيها ٠٠٠٠ مكتاب و ٨٠٠٠ كراس في الهندسة الحربية والملكية

ومكتبة قام الاحصاء وفيها ٧٠٠ ٢٨ كتابًا و ٤١٨ كراسًا

ومكتبة الفرع الخاص بدرس اجناس الناس وطبائعهم وفيهــا ٣١٧٠٩ كتب وكراريس في المباحث المخنافة الخاصة بهذا الفرع

ومكتبة كرنجي وهي مكتبة عمومية كبيرة نعير الكتب لمستعيريها

وفي وشنطن غير ما نقدم مكاتب اخرى كبيرة ملحقة بالجامعات والكايات المختلفة ومكاتب صغيرة ملحقة بالمدارس والاندية · ومجموع المكاتب كلها ١٣٧ مكتبة

# اكل لحم الخيل

احسن المرحوم الامير عبد القادر الجزائري سيف كتابه الصافنات الجياد حيث افنحه بقوله «الحمد الله الذي جعل الخير معقوداً في نواصي الحيل وزينها بالغررالواضحة والتحجيل واقسم بها ومدحها في محكم التنزيل والط العز بها وعلق القلوب بحبها واودع الفخر في اثباجها والتروة في نتاجها والبركة في اعراقها والسبق في عناقها » ولوكان المقام مقام مدح الخيل والعتاق المذاكي لضافت بطوت الطروس دونه أذ لم يجمع كتاب المتقدمين والمتأخرين وشعراؤهم على مدح شيء واحد اجماعهم على مدح الجياد وفقد خصوا بعض العجاوات بالذم كالقرد والنمر والحية والضبع والثعلب وربما لم يقولوا كلة خير فيها وتناول منهم فوصفوا الثور بالعناد والحمار ببلادة الفهم والهر بالحقد والخروف بالجبن الى آخر ما هناك الألفرس فلم يقولوا فيه قولة سوء

على ان المقام مقام بحث على في استخدام الحيل لغير ما اصطلح الناس عليه حتى الآن . فقد اصطلحوا على استخدامها للركوب ثم لجر الاثنقال وشذ من استعمل لحمها للاكل ولكن قام الباحثون الآن يبحثون في الانتفاع بلحمها وجلدها وعظامها بعد ان تكل عن الحمل او الجر وقد حداهم على هذا البحث كثرة ما هلك من الحيل في هذه الحرب وما ذهب من لحمها وجلدها وعظامها ودمها سدًى وهدراً في حين انه كثير النفع للانسان

قتل في هذه الحرب الالوف المؤلفة من الخيل · وكان التحاربون في اوائلها بدفنون الجثث اذا رأوا انها ستبيت بوثرة فساد ومكناً لجراثيم الامراض ولكن الالمان اخذوا بفكرون بعد ذلك في ما للح الخيل وجلدها وعظمها وحوافرها من القيمة وفي طريقة تمكنهم من الاستفادة بها فنشر عالم الماني مقالة بعنوان « لحم الخيل طعام للناس وللحيوانات » انكر فيها اججام الناس عموماً عن اكل لحم الخيل وقال ان معظم السبب في ذلك غريزة مؤسسة على اعتقاد ديني · اما السينتفك اميركان فتعزو ذلك الى كون الجواد كان صاحب الانسان في سلم ومساعده في حربه منذ قرون كثيرة خلت فلذلك استنكف ان يقابل فضله مذا باكل لحمه · وفصًل العالم الالماني المشار اليه مراده وقال « ان الجرمان الاقدمين وجبرانهم كانوا يجاون لحم الخيل كثيراً حتى عدوا الغرس آكثر الضحايا قبولاً عند الآلهة · وكانوا بعد

}

.

.

.

نقديمهِ على مذابحها في اعيادهم بأخذون جمجمتهُ ويسمرونها على ابوابهم وسقوف منازلم تذكاراً للعيد · ولعلَّ هذا هو ما جعل كهنة المسيميين القدما، يحرمون اكل لحم الخيل»

هذا ما قاله العالم الالماني ولكن المرجع ان المسيحيين اتبعوا في عدم اكلم تحريم التوراة للحيوانات التي لا تجتر ولا تشق الظلف والفرس احدها • ثم ان البابا غريغور بوس الثالث حرم لم الخيل فلذلك لم يأكله المسيحيون الأمضطرين جوعاً كما جرى في المانيا سنة الممارك ملم الخيل فلذلك الم يأكله المسيحيون الأمضطرين جوعاً كما جرى في المانيا سنة الممارك بروسيا الشرقية سنة ١٨٦٣ وفي حصار باريس سنة ١٨٦٠ ثم شاع اكله في اكثر مدن اور با

ومن رأي الكاتب ان تفتش ميادين القتال بعد حدوث المعارك فتذبج الخيل المجروحة جروحاً مميتة وتسلخ جلودها وتوضع جثنها في اكياس مبللة ببرمنغنات البوتاس فتبق طرية اسبوعين من الزمان · قال « وقد اتبع الفرنسويون هذه الطريقة سنة · ١٨٢ لحفظ لم الخيل طعاماً · ثم ان اهل روسيا الاسيوية والتتروالقلوق والكرغس وغيرهم يأكلون لحم الخيل ويستطيبونه و برسلون جلودها الى اسواق اوربا · لذلك يحسن بنا ان نتبع ايضاً هذه الطريقة في حفظ لم الخيل واطعامه لاسرك الروس الذين عندنا وعددهم مليون ونصف فانهم يحبونه وهو افضل على كل حال من اللحم المبرد الذي يوثق به من كندا او الارجنتين ويقدم طعاماً للاسرى الالمان في انكلترا فانهم يعافونه واطالما شكوا من رائحنه وطعمه »

وكتب طبيب الماني" مقالة في السينتفك اميركان قال فيها انهُ بالرغم من تعاظم شأن الاتومو بيلات في هذا الزمان وما لسكك الحديد من الاهمية التي بلغت غايتها لا يصح القول ان عصر الخيل فات وولّى • فاذا عُرف ان في كل فيلق من فيالق الجيوش الكثيرة من الخيل ما يعدّ بالالوف اتضح ان عددها في هذه الحرب كثير جداً ا

ثم وصف زيارته لاحد المستشفيات الالمانية الخاصة بالخيل وكيفية معالجتها فيها فقال ان التي تصاب بداء السقاوة المعروف نقتل وتشرّح حالاً والتي يشتبه في كونها وصابة به تعزل عن غيرها و يدقق الكشف عليها و فحصها طبيًا و اما الخيل التي تكون مصابة بآفات لا نقبل الشفاء فتسلّم الى الجزار ليذبحها و واما التي تكون محمومة فتقتل ونسلخ للانتفاع بجلودها لأن اكل لحمها ضار وقال انه دخل ذلك المستشفى في نحو نصف سنة في اوائل الحرب الفا فرس شفي نحو الف منها فاعيدت الى فصائلها المختلفة وقتل نحو مئة كانت مصابة بالسقاوة و بيع محوو بع محوو بة بالحمى و بيع نحو و ١٥ منها للفلاحين لانها غير لائقة فحو مئة لاصابتها بامراض مصحوبة بالحمى و وبيع نحو و ١٥ منها للفلاحين لانها غير لائقة

للخدمة العسكرية · والباقي بتي في المستشفى لأستثناف الممالجة وعمل الممليات الجراحية وعده من يزيد على · · ه

وكثيراً ما اشرنا في اعداد المقتطف الماضية الى اكل لحم الخيل في المانيا · ولا ببعد ان يشيع اكلهُ فيها اذا ثبت بعد المحص الدقيق انه كثير الغذاء سهل الهضم ليس فيهِ ما يضر آكليهِ وان امتناع الناس عامة عن اكلهِ الى الآن انماكان عملاً بفريضة دينية او اجابة لداع آخر لا دخل للضرر فيهِ · واذا عم اكل لحم الخيل بلداً مثل المانيا فليس ثمت ما يمنع اقتباس البلاد الاخرى له واتحاذ هذا اللحم قواماً للطعام كاسم المواشي

وللخيل فائدة اخرى كبيرة غير الفوائد المتقدمة فانهم يستخرجون من دمها انواع المصل التي تستعمل لمداواة بعض الامراض او الوقاية منها كالدفثيريا والتتانوس وترياقًا لسم الافاعي

## مصر منذ تسعين سنة

السائح الفرنسوي جيراردي نرفال

#### - بلاد الغرائب -

كنت اصعد احيانًا الى سطح منزلي في آخر حارة الاقباط لامتع نظري بجال الطبيعة فاذا امامي عند شروق الشمس ممهول المطرية ومروج عين شمس الزمردية وعن يميني جبال القطم الجرداء وتحت سفحه مدينة الاموات باعمدتها وقبابها العالية مدفن حكام مصروخلفائها وسلاطينها منذ الف عام وفي عين شمس مسلّة الفراعنة الاثر الوحيد الباقي من تلك المدنية البائدة كأنها وهي بين تلك المروج الخضراء وحولها غابات النخيل والجميز حارسة للاهرام ولمدافن الالهة والماوك منذ اربعين قرنًا

وكثيراً ما كنت اقضي على تلك الحال ساعة من الزمان امتع فيها نظري بجال هذه المناظر وانا غارق في بحر الافكار وعالم الخيال وفي صباح احد الايام رأيت الجو فاتماً فرفعت راسي واذا الجراد مالئ الافق وكان عبد الله ترجماني واقفاً بالقرب مني فحرك فصبة غليونه في الهواء مراراً فسقط بين اقدامنا بعض جرادات وهي كبيرة الحجم وقال لي عبدالله ان الجراد آفة من آفات مصر بأكل الزرع و بغني الضرع و يخشى من حدوث مجانة

في هذه السنة ، ثم سألني ألا تأكل الجراد ، فاظهرت التقزز والاشمئزاز ، فقال يطبب اكلهُ اذا جُرَد من رأسه واجنحنه وشوي بالنار او قلي بالسمن وهو طعام شهي عند العربان وكذيراً ما يجلحونه و يقددونه و يحفظونه الشتاء و يستطاب اكله مع خبز الذرة ، وعلى ذكر الطعام قلت له الما كنت قد تركت الفندق واتخذت منزلا خاصاً الا يمكنك ان تطبخ لي طعامي ولو على الطريقة المصرية لانه يصعب علي ان اذهب كل يوم مرتين في الحرالى فندق دومرج ، فاظهر الانفة والترفع وقال اعلم يا مسيواني لست طباحاً بل ترجمان ان شئت فاطلب لنفسك غيري ، فقلت ألا يعرف صاحبك البربري ابرهيم الطبخ ، اجاب كلاً لان وظيفته عراسة باب منزلك فقط ، فقلت له وما العمل اذاً ? فالسوق ملآنة بقولاً ولحماً وسمكاً في منزلي فأتني بطباخ ، اجاب قلما تجد طباحاً افرنجياً الا في سرايات الامراء والوزراء ومرتبه لا يقل عن سمائة غرش ، فقلت ار يد طباحاً مصرياً يطبخ لي طعاماً بلا يا اجاب ر بما تجده عند ما حبك الخواجا جان

#### - الخواجا جان -

جان رجل فرنسوي المولد صاحب خمارة في حارة الاقباط يخلف اليها كثيرون من الاروام والمالطيين والاقباط وهو من بقايا جنود الحملة الفرنسوية لم يشأ ان يرجع الى بلاده بعد ان نقيد في خدمة احد امراء الماليك فاصبح وطنيًّا مصريًّا فانتحل الاسلام وصمّى نفسه محمداً وارتفعت منزلته واثرى وملك بيتاً كبيراً وتزوج واقتنى الجواري والعبيد والحيول وكان محسوبًا من اتباع الماليك ولما قبّل الماليك واتباعهم لم يتخلص المديو جان من القبل الأ بجاية قنصل فرنسا له غير انهم سلبوه امواله وصادروا كل مقتنياته فنفرق عنه نساوً ه وجواريه واصبح نقيراً فاضطران ينزوي في حارة الاقباط ويرتزق من تلك عنه نساوً ه وجواريه والعرقي » البلدي لليهود والاقباط والبوظة للبرابرة ولما تكل عمله بالنجاح اتى بالخمور الفاخرة من مالطة وسورية وجزائر اليونان واشتهرت حانته حتى كانت مجنمها للافرنج و بعض العامة والخاصة من المسلمين وهو لاء كانوا يدخلون اليها ميراً ولهناك تعرفت بالمسيو جان ولم اكتم عنه احوالي ولما شاورته في اموري المنزلية اجاب

من الصعب ان أقيم في مصر فريداً وفي منزل خصوصي من غير ان تبذل نفقات طائلة · فيجب ان يكون عندك خدم كثيرون ان شئت ان تكون في راحة وذا منزلة مكرمة في اعين القوم · ولكل خادم مهنة خاصة لا يتعداها الى سواها فالطباخ لا يطبخ الطعام الآ اذا كان

حوله علان يساعدونه في غسل الآنية والطباق وكذلك « السفرجي » لا يعمل عملاً آخر سوى ترتيب السفرة والحادم لا يشتغل بغير تنظيف البيت وترتيبه والبواب لا ينتقل من الباب وكل منهم أنف العمل في مهنة غير مهنته فهم كسالى لا فائدة منهم فالافندي او صاحب الوجاهة والمنزلة لا يكون وجيها الا اذا استخدم كاتباً يدعى كاتب السر وقهر مانا لداره يدعى « الخازندار » وحاملاً للشبق ومنظفاً للشبقات والنراجيل يدعى « الشبقي » ووكيلاً لا سلمه يدعى « السلحدار » وسائساً لخيوله برآسة « السرام باشي » وصانعاً للقهوة يقال له شوهوجي باشي » وسقا وحماره لياتي بالما من النيل بالقرب وذلك عدا طائفة كبيرة من الطباخين والخدم والبوابين والخادمات والجواري داخل دار الحريم ومثلك لا يستغني عن طباخ مع مساعده و وخادم وقهوجي و بواب

قلت وكم يبلغ مرتب هو لا عنى اليوم · قال لا اقل من ثلاثين او ار بعين غرشاً و يجب ان تحسب مثلها ثمن الما كولات · فقلت هذا مبلغ باهظ اكثر مماً ادفعه في الفندق · فقال لا ريب في ذلك وقد لا يطيب لك الطبخ المصري · فقلت ساعو د نفسي اكله · فقال و يجب ان تناقش الحادم في الحساب لئالاً يسرقك وهو يشتري الحاجيات المنزلية · فقلت لا بأس ساتوصل بهذه الواسطة الى فهم اللغة العربية · فارجو منك ان تنتخب لي هو لا علام الخدم · فقال ساهتم بذلك ولكني لا اكفل امانتهم واخلاصهم · فقلت وهل هم لصوص · فقال كلاً لا لصوص في مصرلان اللصوصية مقترنة غالباً بالجراءة وهذه الصفة لا وجود لها هنا · ولكن هو لا الخدم يكتسبون منك بعض در بهمات في مشترى الحاجيات من السوق

رأيت من خلال هذا الكلام ان المصري المسكين محنقر في نظر الاوربيين عموماً حتى من الطبقة الواطئة من الافرنج ، وللاوربي سلطة ولو وهمية على المصري كما ان للاتراك سلطة فعلية قاسية عليه وقد اذله نير الاستعباد الطو بل منذ العصور السالفة فاصبح عبداً لحكامه

#### - السخرة -

خرجت من حانة جان واجتزت ساحة الازبكية قاصداً الذهاب الى فندق دومرج في حي الافرنج ومررت بالقصر الذي جعله بونابرت مسكناً له ولم يزل قائماً وحوله حديقة واسعة محاطة بسياج من الصبار (التين الشوكي) واشجار الجميز · وفي تلك الحديقة قتل الجنرال كليبر بيد غادر اثيم · و بالقرب من هذا القصر المعهد العلمي الفرنسوي المصري حيث

كان يجنم اعضاء البعثة العلمية . ولم يول هذا الاثر باقياً إلى الآن (١٠) . و بالقرب من الحديقة بحيرة الازكية تمتلئ ماءً في ايام الفيضان وينتقل الناس مر · ي جهة الى اخرى بالقوارب الكثيرة الراسية على ضفاف البحيرة · وقد بدأ الحاكم بردم جزء كبير منها وجعلهُ حديقةٌ زرع فيها شجر الجميز وغيره . ورأيت عند مروري من هناك مثات من الفلاحين المصريين يعملون في ردم الجيرة ونساوهم وبناتهم ينقلون الاتربة في قفّات واكثرهن لا يستر اجسامهن سوى قميص ازرق • اما البنات الصغار والغلمان من سن الثانية فما دون فعراة الاجسام كما يرون على ضفاف النيل في القرى · ورأيت الملاحظين على العال من المصريين أيضًا وفوقهم المفتشون وكام من الاتراك وبايديهم اسواط من الجلد واذناب الثيران يقرعون بها ظهور الملاحظين وهو ألاء يجملون بايديهم عصيًّا من الحيرزان يقرعون بها ظهور العال الفلاحين انتقاماً من قارعيهم !! وكل هو لا الملاحظين والمفتشين تحت سيطرة مفتش عام من ضباط الجهادية الاتراك وكان مترديًا بلباس تركى وعلى رأسهِ طربوش احمر واسع وعلى جنبهِ سيفهُ وفي نطاقهِ الجلدي الخناجر والغدّارات· و يحمل في يده سوطاً طويلاً يلاحظ العمل كمهندس ويجدُّ في تنشيط المفتشين وينتهرهم باللغة التركية · ولما رآني هذا المفتش وافعًا امام هو الاع العال المساكين اندب سوء حظهم واعطف راثيًا لحالة البنات والغلمان الصغار واكثرهم لم يتجاوزكثيراً سن الفطام دنا مني وحياني باللغة الفرنسو ية الفصحي • فدهشت كثيراً وعملت من اثناء الحديث انهُ من مواطنيَّ الذين كانوا ضباطاً في الحملة وقد اسلموا ولم يشاهوا ان يفارقوا نساءهم المصريات فدخلوا في خدمة الباشا وتزبوا بزي الاتراك اصحاب السلطة وتخلقوا باخلاق اهل البلاد ولما تم التعارف بيننا قلت لهُ:

لِمَ تَسْخُرُونَ هُوَّلاءُ النساء مع اطفالهن و بناتهن في هذا العمل الشاق ? فاجاب لسن مسخرات . فرجالهن يأ تون بهن ليشتغلن معهم فيأ خذون الاجرة مضاعفة فاجرة المرأة غرش في اليوم والبنت والغلام نصف غرش واما الاجرة العامة لكل عامل فغرش واحد . قلت اني ارى بعض العال مقيدين بالسلاسل في ارجلهم فقال هوُّلاء هم المتوانون الكسالي المتشردون الذين لا يأتون الى العمل من تلقاء انفسهم فنضطر ان نلتقطهم من الشوارع والقهوات . قلت وكيف كانوا يعيشون اذاً فقال من سرقة الاثمار والذرة والبلج

<sup>(</sup>١) قصر بونابرت والمعهد المشار اليوكانا في المكان القائم فيه الآن محل صيدناوي في ميدات كخازندار وما اليه من الابنية في جهة محل فرانسيز

من الغيطان فشي عليه قليل منها يكفيهم قوت يومهم وفي الليل يو مون القهوات ليسمعوا قصص الزير وعنترة ثم يتوسدون التراب فالباشا احسن عملاً في تسخيره وتعو يدهم العمل وزد على ذلك اننا ندفع لهم الاجرة كغيرهم ولكنا لا نصرفهم ليلاً وقات وكيف تجمعون العال عند ما تخناجون اليهم وفقال عندما يويد سعادة افندينا اصلاح طريق او ردم بجيرة او بناء قصر يأمر فصيلة من الجنود فيحصرون حيّا او شارعًا من كل جهاته على غفلة ويقبضون على كل من يقع تحت ايديهم و يأخذونهم للعمل قات وهل يأخذون كل من وقع نحت ايديهم من المارة والم نفسة و يدفع مال السخرة و الما الفلاحون في الباقون فمن كان منهم تاجراً او وجيهاً فيشتري نفسة و يدفع مال السخرة و اما الفلاحون والباقون فمن كان منهم تاجراً او وجيهاً فيشتري نفسة و يدفع مال السخرة و اما الفلاحون والبناء وربا دام سنة او اكثر وكانت السخرة قبلاً امتيازاً لكل سيد او امير اما الآن او البناء وربا دام سنة او اكثر وكانت السخرة قبلاً امتيازاً لكل سيد او امير اما الآن فقد الغي سعادتة هذا الامتياز

#### - الرافصون والراقصات -

تناولت الغداء في الفندق وخرجت الى قهوة في الموسكي ثم ذهبت عند المساء الى مكان عناء قريب من القهوة وراً بت لول مرة رقص الغوازي وسمعت عناء «العوالم» وكنت اود ان اصف هذا المكان لكثرة ما راً يته عنه في كتب السياح من قبلي فقدصو روه مكانًا فسيحًا مفروشاً بمقاعد الدمقس والحرير وجدرانه زاهية مزينة بصور النساء العاريات والحوريات وعلى رفوفه آنية الصيني والخزف الثمينة والمصابيح العربية كمصباح علاء الدين الموصوف في كتاب الف ليلة وليلة فلم اجد في تلك القهوة سوى جدران مبيضة بالجير عليها رسوم جمال ونخل وسفن ناشرة اشرعتها ليس فيها شيء من الرواء وعلى رفوفها اسرجة ربية ينتشر دخانها الكثيف في الفضاء ومقاعدها من الخشب والجااسون عليها يدخنون بالشبقات اوالنارجيلات المركبة من جوز الهند وقصب الغاب وصاحب المكات يدير عليهم القهوة من حين لاخر في فناجين ضمن ظروف من نجاس وقد راً يت هناك الفلاح عليهم القهوة من حين لاخر في فناجين ضمن ظروف من نجاس وقد راً يت هناك الفلاح والمقال والعربي بمشلحه الابيض والتركي بسراويله الواسع وطربوشه الاحمر وخناجره والمقال والعربي بمشلحه الابيض والتركي بسراويله الواسع وطربوشه الاحمر وخناجره في منطقته من المالان ناحية القدم لهم القوة في منطقته من المالكري عليه الماليين في المونية المهري المهم المالكري المهم القوة المهربي المهم المهم القوة المهربي المهم المهربي المهم المه

وكان في صدر المكان منصَّة مرتفعة جاست عليها العوالم والرافصات وقد بهر نظري زيناتهن وحلاهن اللامعة على راو ومهن وصدورهن من القطع الذهبية وقفن على المسرح يرقصن رقصًا غرببًا مستهجنًا خليمًا تهز فيهِ الاعناق والارداب والمعاطف واوساطهن عارية نتدلى حولها شرائط القصب المعلقة في اطرافها الجلاجل تأتلف رناتها مع رنات الصنوج الصغيرة في اصابعهن ً ومع حركات الرقص ونغات الزمر والطار والدف. ورأيت راقصتين زحجنا الحواجب والعيون وقد دقت خصورها واعارهما الجمال مسحة وفيما انا أحدق فيهما رايت الشعر في عوارضهما وعملت بعد ذلك انهما شابان مخنثان لا فتاتان • ولما انتهى دور الرقص نزل احدها عن المرسح ودار بين المتفرجين يجمع « البقشيش » منهم فكان بعضهم يلقى في يدهِ بعض بارات يردفها بعبارات غزلية · فلا دنا مني وضعت في يده ِ قطعة نقود وحولت وجهي عنهُ اشمئزازاً وانفة · وقيل لي ان الراقصات والعوالم والغوازي كن يظهرن قبلاً في اما كن اللهو والغناء ولكن الوالي الباشا امر ان لا يظهرن على المراسح العمومية ونني اكثرهن الى اسنا فاقتصرن على الغناء والرقص في البيوت والسرايات عند اقامة الاعراس والافراح فاضطر اصحاب القهوات ان ببدلوهن ً بفتيان مرد يتخذون هيأة الغوازي في ضفر شعورهن وزيناتهن وملابسهن ويقلدون رقصهن الخليع. وهم معروفون في مصر باسم «الخَوَلات» كما ان المغنيات معروفات باسم «العوالم» جمع عالمة والراقصات باسم الغوازي جمع غازية

#### - الهانح -

رجعت الى منزلي وانا افكر في معيشتي البيتية المقبلة وعزمت ان اصرف ترجماني عبد الله اقتصاداً بعد ان عرفت الطرق والشوارع وتعلت بعض كلات عربية اتمكن بها من السوال والاستفهام والاهتداء في المسير وعند وصولي الى منزلي رأيت جمعاً من الحدم والطباخين كان مواطني المسيو جان قد ارسلهم الي لانتتي من بينهم من كان صالحاً لحدمني فلقيتهم جالسين في صحن الدار يدخنون وقد وزع عليهم خادمي القهوة ورأيت اليهود ويوسف التاجر جالساً في قاعة الاستقبال وبين يديه النارجيلة يدخن اما ترجماني فكان نامًا فا يقظته ولما رآني صاح بي :

كنت بانتظارك منذ الصباح · فقلت له ُ وماذا تربد مني ؟ · قال لقد عملت سجساً وقلقاً في الحارة والجيران حولك يتضررون منك يريدون ان يشكوك الى مدير الضبط قلت

ولماذا . قال لصعودك الى السطح ووصوصتك على نساء الجيران قلت الم نقل لي انه ليس في صعودي الى السطح ليلاً من حرج قال نعم ولكنك تصعد باكراً وتلبث الى ما بعد شهروق الشمس فاضطرت صاحبة البيت ان ترسل فعلة ببنوت جداراً عالياً في السطح يحجب عنك حريم الجيران وها هم الآن يعملون على حسابك فصعدت الى السطح مع عبد الله فراً يت بعض الفعلة والبنائين ببنون جداراً من الطوب عند واجهة تطل على حديقة صغيرة ومنزل مفتوحة نوافذه وقال لي في هذا البيت تسكن «هانم» اي سيدة محصنة وهي التي تشكو منك وقد تهددت المرأة القبطية صاحبة بيتك بان تشكوها الى القاضي لانها احرت بيتها لرجل اجنبي يصعد الى السطح ويشرف على البيوت وهذا محرم في الشرع فاضطرت القبطية ان تأتي بالبنائين ليرفعوا جداراً بين البيتين وقلت ولكني لم التفت قط الى هذه القبطية ولم ارتهذه «الهانم» وقال ولكنها رأ تك وافقاً في الصباح وهذه حجة كافية للشكوى ولقول انها لتذمر وتأنف من النظر الى شاب اجنبي

ثم جنست على المقعد مع الترجمان و يوسف ودار بيننا الحديث عن شؤُون مختلفة الى ان قرع الباب وقيل لي ان شيخ الحارة قادم ليكلني فاذنت له في الدخول و فقال لي اني اسأت بطردي الفعلة وانه مسأول عني لدى ولاة الامور ور بما اصابه سوء لانه اسكن رجلاً افر نجيًا عازبًا بين منازل العائلات وان « الهانم » سترفع شكواها ، في الى القاضي لاني اكشف عليها وقد القيت الطوب في ارضها و فاعنذرت الشيخ الحارة عن حدتي وجهلي لعادات البلد ووعد نه بان لا اصعد الى السطح في النهار واني مستعد لان اعوض الضرر الذي حدث بسببي و فقال لي حسنًا تفعل و بذلك ترفع عن عائقي المسئولية و فقات له ماذا

ترى ان اقدم لها على سبيل العوض قال ارسل امراً تك تعتذر لها ونقدم لها من قبلك غزلية قماش وبضع مناديل حريرية او شيئًا آخر على سبيل الهدية قلت يا للغرابة ولكنك نعلم اني لست متزوجًا فاظهر الدهشة والاستياء وقال ما شاء الله أَلم تأت بامراًة حتى الآن واعطيتك مهلة اسبوع ولم تف بوعدك و ووجد الله المواً حظي فاذا كنت مصرًا على عدم السكنى مع امراًة فيجب ان تخرج من هذا المنزل وتذهب الى فندق أو خان فجملت ألاطفة بالحسنى الى ان سري عنه ورجوت منه أن يعطيني مهلة ثلاثة ايام

عجملت الاطفة بالحسني الى ان سري عنه ورجوت منه أن يعطيني مهله تلانه ال ايضاً ففعل · و لما خرج من عندي قصدت ان اذِهب الى قنصل فرنسا اشاوره ُ في امري

#### - قنصل فرنسا في القاهرة -

كنت قبل سفري من باريس قد اخذت ، ن بعض الاصدقاء وارباب الوجاهة به الحكومة كتب توصية الى كثيرين من قناصل الشهرق في مصر وسوريا احدها كتاب الى قنصل فرنسا الجنوال في الاسكندرية المقيم الآن في القاهرة الاستعانة بهم عند الاضطوار الى المساعدة والجماية ، ولم الله عند وصولي الى القاهرة أن ازور القنصل ما دمت لست في حاجة الى مساعدته ، وقد وطدت العزم ان اقيم فيها كمصري شرقي خلاقاً لعادة غيري من السياح الذين حالما يطأون ارض هذه المدينة يلبسون الخر ملابسهم و يتقلدون اوسمتهم ويزورون قناصلهم فيصحبونهم في الاسواق والطرق بالتراجمة والادلاء والقواصة «والجرين» امامهم وخصوصاً السياح الانكليز ، فانك تواهم سائرين في القاهرة بانوابهم الرسمية مجعدي الشعور وعلى روثوسهم القبعات البيضاء يجولون للتفرج على الآثار والجوامع بابهة كأنهم سائرون في موكب ولا يمكنهم بهذه الطريقة ان يخلطوا بحرية مع المصري والعربي والمعربي والمتري والمربي الشرق لمعرفة اطواره واخلاقه ويحسبون هذا الاختلاط تدنياً وضعة ، فهل يؤمل من هؤلاء السياح ان يجدر كوا شيئاً من اخلاق القوم وعاداتهم غير ما يرون من الظواهر ، فاذا كتبوا فعلى بدر كوا شيئاً من اخلاق القوم وعاداتهم غير ما يرون من الظواهر ، فاذا كتبوا فعلى عبر هدى وحقيقة

أخذت كتب التوصية من حقبتي وذهبت الى القنصل فلما عرفني رحّب بي ودعاني الغداء عنده وكان على مائدته يومئذ إثنان من مواطئي وهما الدكتوركلوت بك طبيب الباشا وحكيم المستشفى والمسيولوبرت مدير الاوبرا في باريس سابقًا وقد بتي بعد الحملة الفرنسوبة في القاهرة وجعله محمد على باشاكاتب التاريخ عنده «موَّرخ الوقائع والحوادث المصرية»

وكان بيت القنصل بجوار بيت الدكتور كلوت بك في حدائق رشيد (درب الجنينة) و والامر الغريب ان هذين الرجلين اي الدكتور والمؤرخ يلبسان الملابس الشرقية على الزي النركي والطربوش الواسع والدامر والقفطان والسراويل وعلى صدر يهما لنلأ لأ الوسامات التركية الممنوحة لها من الباشا لانهما من اتباعه وها مقيدان بجدمته وقد منحها لقب بك وان من يراهما بهذه الهيأة لا يشك انهما سيدان من كبار الاتراك

- الاسلام والرق -

لبُّت عند القنصل الى الليل واطلعت ءنده ُ على الجرائد التي وردت من فرنسا مع البريد الاخير وعرفت اخبار بلادي وسياستها ولو لم تكن تهمني كثيراً لاني صبوت بكليتي الى المعيشة الانفرادية وصرت مصريًّا فلم اعد احفل بالمعيشة الاور بية والاخبار الغربية ٠ وبعد الغداء دار الحديث بيني وبين القنصل عن شوُّ ون مختلفة . وذكر لي حادثةً تافهة في حد ذاتها ولكنها اقلقت باله ُ وهي في عرف قسيسي اللاتين قضية معضلة او مشكلة دولية · وذلك أن خادماً فرنسو يّا من بقايا الحملة خامل الذكر أسلم هو وزوجنهُ لفائدة خصوصية أو السبب آخر فنهض الاكليروس اللاتيني لمقاومتهما وابلغوا شكواهم للقنصل ليرفع هـــذا « الدل » على زعمهم عن الدين الكاثوليكي . واشتد الخصام والمشاحنة بين قضاة المسلمين وبين اكليروس الافرنج فاولئك كانوا يحرضون هذا الفرنسوي على الثبات. وهو ُلاء يقولون له من العار ان تجحد دين ابائك واجدادك والقنصل في حيرة لا يعلم ماذا يفعل فين جهة لا يقدر أن يقاوم جهازاً سلطة قضاة الدين في البلاد ومنجهة اخرى لا يشاءُ أن يثيرغضب الاكليروس اللاتيني عليهِ لئلاً بشكوهُ إلى ملك فرنسا ( لويس فيليب وقنتُذي ) ويتهموهُ بالاهال في حماية الدين والاخلال بواجباته وهو مندوب من حكومتهِ لحماية النصاري في الشرق. ولكن الرجل الخادم ظل ثابتًا في عزمه وقد اقتنع من كلام الامام اذ قال لهُ « انك خادم وضيع ففي النصرانية تظل طول حياتك خادمًا فقيرًا صعاوكاً واما اذا اسلمت فتصبح سيداً كريمًا • وفي شريعتنا الناس كلهم سوال في الحقوق فالحقير بمكنهُ ان يترقى بجده حتى يصير اميراً او وزيراً و ينال نعيم الدنيا والآخرة فلما مممت زوجنهُ هذا اكلام صارت تحضهُ على الثبات لنلقب « بالهانم » وتلبس الحلى والجواهر وتسيرامامها الجواري والعبيد وهي توَّمل ان تطلق يوماً ما من زوجها ونتزوج من سيد عظيم فتسكن السرايات والقصور

وقد وجد القنصل حلاً لهذا الاشكال فانهُ دعا الرجل وزوجئهُ ليلاً بواسطة القواصة ثم ارسلها مقيدين تحت جنح الظلام الى مركب في بولاق يقلها الى الاسكندرية وها THE CASE

ك

ك

تام

الى الر في من نهمر بن»

لعلى

عاي باشا روية

(()

الآن مسجونان في القنصلاتو هناك الى ان تأتي الباخرة الفرنسوية فيرسلها الى فرنسا فاعترضت على عمل القنصل المنافي لروح الحرية الفرنسوية وقلت له همل يجيز لك القانون نقييد الحرية الشخصية والدينية فاجاب نحن في بلاد الشرق حيث لا دستور ولا قوانين للحكومات وللقناصل السلط المطلقة فيما يفعلون تبعاً للظروف ولعادات البلاد فيجب ان اراعي حرمه النصارى وعاداتهم واحفظ مركزي فلم ارحلاً لهذا المشكل غير ما فعلت لاني من جهة لا قبل لي بمقاومة شريعة البلاد الدينية ومن جهة اخرى لا اريد ان اثير عواطف المسيحيين والا كليروس اللاتيني علي ً

وبعد هذا الحديث بسطت للقنصل حالتي المنزلية وقصصت عليه ما جرى لي من ام صاحبة البيت والجيران وشيخ الحارة وكيف عزمت على التزوج من فتاة قبطية واستشرته فيما يجب ان افعل تلقاء هذه المصاعب وقلت اني استأجرت منزلاً خصوصياً وهم يطلبون مني اما ان اخرج منه واما ان اتزوج او آتي بامرأة تخدمني فقال: لم الحق في ذلك وهذه قاعدة او قانون متبع في مصر بصرامة وعندهم ان سكنى شاب عازب في منزل منفرد وخصوصاً اذا كان اجنبياً بين منازل العائلات يدعو الى التقولات والشكوك وقد ذكر هذه الهادة كل السياح في كتب اسفاره ، انظر كتاب الدكتور كلوت بك عن مصر وأقرير المستر وليم لاين قنصل انكلترا السلبق فانه عند وصوله الى القاهرة منع من السكنى بين العائلات في منزل منفرد واضطر ان يقيم في الفندق حتى وصلت اسرته من انكلترا وهذه العادة عريقة في القدم وقد ذكرها ماليت قنصل جنرال فرنسا في مصرعلى عهد لويس الرابع عشر منذ مائة وخمسين سنة في كتابه عن مصر . فيجب عليك ان نتزوج ان شئت اليقاء في منزلك

قلت ولكني لا اريد ان اعقد زواجاً في مصر لا اراه صالحاً لي ولمستقبلي ولحالني المالية . ثم اني قد عزمت على مواصلة سياحتي الى سور يا ولبنان . وقد اشار علي ترجماني ان اشتري جارية من سوق العبيد ( الجلابة ) فما رأيك . قال لك الخيار . قات واذا فعلت هل اخالف القانون الفرنسوي . قال كلا بشرط ان تطلق حرية الجارية اذا اخذتها معك الى فرنسا . وطال الحدبث بيننا في هذا الشان واوضح لي القنصل سهولة مشترى الجواري وخصوصاً الحبشيات وقال ان كثيرات منهن جميلات يغلب فيهن اللون الفاتح او النحاسي وان كثير ين من الاجانب والموظفين الاوربيين في مصر اقتنوا الجواري الحبشيات والنوبيات وقد اشترى كلوت بك كثيرات منهن بام الباشا الحاكم ووضعهن في مدرسة الطب وقصر

المستشفى وعلمهن صناعة التوليد وجعل منهن قوابل · وقال لي ان الحكومة لا تمنع الاوربيين من مشترى العبيد والجواري · وان عبداً اسود ابق مرةً من بيت المسيو لومبرت فشكا امره لذوي السلطة ففتشوا عنه واعادوه اليه · وكنت لم ازل متشبعاً من عاداتنا الغربية فدهشت من هذه الانباء المخالفة لروح المدنية الا اني علت فيا بعد ان الرق في الشرق هو بمثابة التبني عندنا · فالعبيد في قصور العظاء وسرايات الامراء يعيشون في راحة ورفاهية والحدمة المفروضة عليهم ليست بشاقة ولا جائرة وحالتهم عند اسيادهم افضل من حالة الفلاحين المصر بين الاحرار الذين يسامون ظلاً وعسفاً ويضربون بالسياط ويسخرون للاعال الشاقة و علمت ايضاً ان الجواري اسعد حالة ومعيشة ورفاهة في قصور اسيادهن من المرأة المصرية التي ببيعها ابوها لزوجها فيقبض مهرها ويسلما الى رجل قاس يسي معاملتها وربا تركها مع اطفالها تمون جوعاً و تزوج بفيرها

والقناصل في الشرق مختلفو الآراء والمعاملات في حقوق الاسترقاق اذ ليس لها نصوص صريحة في القوانين الاوربية او المعاهدات الدولية ، ولكن قنصل فرنسا اوضح لي رأية في هذا الشان بقوله «لا ارى بأساً ببقاء الحالة الحاضرة كما هي عليه الآن اي ان يسمح للاوربيين بشراء العبيد والجواري لاعالم الحجارية والصناعية ، فالقوانين التركية تحرم مشترى الاراضي والعقارات وامتلاكها ولكنهم يضطرون الى اقتناء اراض او انشاء معامل لمتاجرهم ومصنوعاتهم باسم غيرهم من الاقباط او السوربين او انهم يلجأوت الى حمل شرعية بواسطة ايجارات لمدة طويلة او غير محدودة وفي هذه الحال يضطرون الى استئجار العال والصناع من الفلاحين المصربين او الاهالي وهولاء كلهم موصوفون بالكسل فضلاً عن ان الحكام والامراء ومشايخ الحارات معتسفون فانهم اذا احناجوا الى فعلة في فضلاً عن ان الحكام والامراء ومشايخ الحارات معتسفون فانهم واقتادوهم لسخرة ، ولا يخفى الاشغال المحمومية اخذوهم من معامل الاوربيين قسراً عنهم واقتادوهم للسخرة ، ولا يخفى الانفاق على مأ كلهم وملسم ولا سلطة حينئذ للحكام على هولاء العبيد المملوكين واذا رأى الاوربي عبداً من عبيده كسولاً اومتمرداً قله الحق ان ببيعة او ان يستبدله بغيره رأى الاوربي عبداً من عبيده كسولاً اومتمرداً قله الحق ان ببيعة او ان يستبدله بغيره واخدا كثرى نقولا

٠٠ الحا ٠٠

V , 20 ...

٠٠ ١٠ ١٠

ف

ت

ال ال

. .

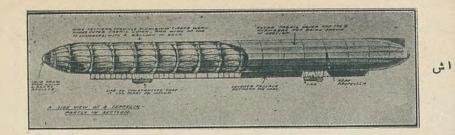
5

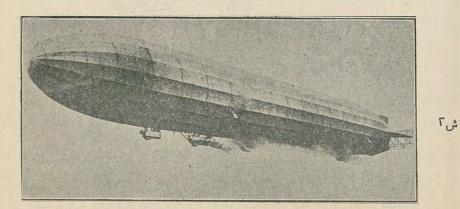
# بلونات تسبلن الجديدة

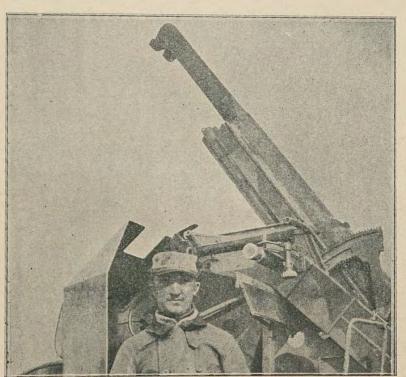
كلفت التيمس المسيو جورج براد الخبير الفرنسوي الشهير بفن الطيران ان يوافي قراءها بوصف مسهب لبلونات تسبلن القديمة والجديدة ووجوه الفوق بينها فانشأ لذلك مقالة ضافية الاذيال بناها على نتيجة فحصه لبلون تسبلن الذي قنصهُ الفرنسو يون اخيراً في رفيني والمعلومات الخصوصية التي اتصلت به من المانيا قال

زرت المكان الذي أنزل فيه البلون الالماني في رفيني في ٢١ فبراير الماضي مع الضابط الفرنسوي الذي عهد اليه في وضع التقرير الرسمي عن ذلك البلون وتفقدناه عيداً فصار في وسعي ان اصف احدث طرز مر بلونات تسبلن وصفاً مبنيًا على الحقائق التي رأيتها بعيني ولمستها بيدي. واني اعترف بان وصفي هذا ليس من الدقة بالمكان الذي يكون فيه لوكان البلون المذكور صحيحًا سليمًا ولكنه دقيق على قدر ما سمحت به الحال كما يتضح ممًا بلى

ولرب قائل يقول وما ادراك أن البلون الذي قنصةُ الفرنسو يون في رفيني هو مر ﴿ احدث ما بناه الالمان ? والجواب عن ذلك انه كذلك بلا ريب ولا شك لان فيه اختراعات جديدة لم تكن في البلونات القديمة كما يرى ممَّا بلي علاوة على انهُ كان يسير بخمسة محركات وخمسة رفاصات وكان مكعب جرمهِ أكبر جدًّا من البلونات القديمة · ثم أن الحرفين L Z والرِمْ الذي يليهما تدل على مرتبة البلون التي رسمت عليهِ في قائمة البلونات التي تسلمها دور صنعة تسبلن الى الحكومة. الالمانية وكان آخر بلونين استمتهما الحكومة الالمانية من دور صنعة تسبلن بفردركسهافن قبل نشوب الحرب تمامًا في ١٤ يوليو سنة ١٩١٤ مرسوم عليهما الحرفان L Z ثم الرقمان ٢٤ و ٢٥ على التوالي · وقد شهدت بنفسي تجربة البلون ٣٠ Z L في بودنسي في ٥ نوفمبر سنة ١٩١٤ · فالحرفان L Z والرقم ٧٧ الذي يليهما تكفياذًا للدلالة على ان المانيا انشأت في الاشهر الثانية العشرة الماضية ٥٢ بلونا جديد أمن بلونات تسبلن على الافل. وكان المعروف ان المانيا كانت تبني بلونًا واحدًا في كل ثلاثة اسابيع في الربع الاخير من سنة ١٩١٤ اما الآن فانها تبني بلونًا واحدًا على الاقل في كل عشرة ايام كما يستدل من التقدير المتقدم · ولوكان البلون L Z YY من البلونات القديمة لوجب علينا ان نفرض ان انشاء الباونات في المانياكان سائرًا بسرعة غريبة يزيد متوسطها على بلون واحد في الاسبوع وهو امر غير معقول • ومن الامور البديهية ايضًا ان تكون المانيا قد استعانت ببلوناتها على مساعدة جيوشها في هجومها على فردون وان تكون قد استخدمت لذلك







ش ا تسبلن بشكلهِ القديم وتفاصيلهِ الداخلية ش ٢ تسبلن بشكلهِ الجديد ش ٣ المدفع الذي رمي بهِ فحرق ووقع مقتطف مايو ١٦١٦ امام الصفحة ٤٧٦

ا

7 7 7



ما بقي من بلون تسبلن بمد ما احترق ووقع

لحدث ما عندها من تلك البلونات واقواها لضرب خط سكة الحديد الذي يوصل فردون إِسَائُرُ انْحَاءُ فَرَنْسِا وَ يَسْتَمَدُ بِهِ الْحُصْنُ الْعَظْيَمِ جَمْعُ مَا يَخْتَاجُ الْبِيهِ مِن المَيرة والدّخيرة · وعلى ذلك بسوغ لنا إن نُتخذ البلون L Z ۷۷ الذي قنصة الفرنسو بون في رفيني قاعدة البحثنا في البلونات التي اغارت على انكلترا وباريس والتي يحنمل ان تعيد الكرة عليها ايضاً

ان أكوام الانقاض التي تفقدناها في رفيني لم تمكناً من تصور حجم البلون الذي قنص هناك بالدقة والضبط ولكن فحص قوائمه الكبرى وانجنائها ونقدير معظم الضغط الذي نحمله ومقابلة هذه الأمور بمثلها في البلون ٨ ٪ الذي قنصةُ الفرنسويون ايضًا في شهر اغسطس سنة ١٩١٤ وكان مكعب جرمه ٢٢ الف متر مكعب ايدت استنتاجنا بان جرم هـذا البلون كان ٣٠ الف متر مكعب · وقد وجدنا ايضاً ان قوائم هذا البلون واضلاعه ُ وسواها كانت مصنوعة من الالومنيوم المقوى بمزيج من النحاس والزنك في حين ان قوائم البلون ٨ ح واضلاعه كانت مصنوعة من الالومنيوم فقط

> وفي الجدول التالي حجوم الانواع السابقة من بلونات تسبلن وهي الطرز مترمكف الطول القطر بالمتر بالمتر 12 A. 121 190 .. 1919 15 %. 77 ... 107 1914 1701 TY ... 101 1912 1910

وكان شكل الانواع السابقة من بلونات تسبلن متناسبة متناسقة اي ان مقدمها كان مثل مؤخرها تمامًا اما في البلون الاخير فقد كان هذا التناسب معدومًا . وكان شكل البلون اجمالاً مثل شكل البلونات المبر بطانية والفرنسوية اي انه كات كبيراً من مقدمه ثم يدق جرمهُ تدريجًا حتى ينتهي في رأس محدد في طرف موَّخره ِ فتقل بذلك مقاومة الهواء له ُ في سيره و يكسبهُ سرعة السير من غير زيادة القوة المحركة

17.

وكان في البلون المذكوركما في سائر البلونات الالمانية القديمة والحديثة مركبتان مصنوعنان من المعدن توضع فيهما المحركات و يجلس فيهما الميكانيكيون وهما مثل الزورق في شكلها وكان عقد المواصلة بينها غرفة مركز ية يجلس فيها ربانو البلون ورجاله وقاذفو القنابل. أما التلغراف اللاسلكي فكان في الغرفة التي توضع فيها القذائف. وكان في ثلك الغرفة ايضًا سلم عمودي يخترق البلون صعودًا ويؤدي الى ظهره ِ حيث اقيمت منصة مرف المعدن لنصب المدافع السر يعة عليها واطلاقها منها

وكان فيهِ ايضاً خمسة محركات من طرز المحركات التيكانت تستعمل في البلونات القديمة قوة كل منها ١٨٠ – ٢٠٠ حصان وزنتهُ ٤٨٠ غراماً وهو يحرق ٢٣٠ غراماً من البنزين لكل حصان او كيلو غرامين و٠٠٠ غرام من الزبت في الساعة

اما البلونات القديمة التي بنيت في سنتي ١٩١٢ و ١٩١٣ فلم يكن فيها الأثلاثة من هذه الحركات وكانت تدبر اربعة رفاصات موضوعة في اما كن متناسبة على جانبي البلون اثنان منها عن اليمين واثنان عن اليسار والاول منها عن احد الجانبين على بعد ثلث طول البلون من المقدمة والثاني على البعد عينه من المؤخرة وزيد محرك آخر في البلونات التي بنيت سنة ١٩١٥ فصار فيها اربعة تحرك اربعة رفاصات ثم زيد محرك خامس في البلونات التي بنيت في مسنة ١٩١٥ فصارت خمسة تحرك خمسة رفاصات وضع الخامس منها وراء المركبة الخلفية وفد زيدت بهذه الزيادة في المحركات والرفاصات سرعة البلونات في السير والارتفاع حتى منا اطرحت «الصابورة» والقنابل التي فيها وبسطت اجمحتها المحمودية ورفعت مقدمها حتى صار في زاوية تزيد على ١٥ درجة تمكنت من الارتفاع بسرعة عظيمة والنجاة من القنابل التي تطلقها المدافع المقاومة للطيارات عليها ومن مناوأة الطيارات لها ايضاً وذلك ما فعله البلون الذي اغار على باريس في ٢٧ يناير الماضي فانه بعدما قذف قنابله كلها صعد في الجو الطيار بن الذين طاردوه الى على على ١٩ يناير الماضي فانه بعدما قذف قنابله كلها صعد في الجو الطيار بن الذين طاردوه الى على على ١٩ يناير الماضي فانه بعدما قذف قنابله كلها صعد في الجو الطيار بن الذين طاردوه الى على على ١٩ يناير الماضي فانه بعدما قذف قنابله كلها صعد في الجو الطيار بن الذين طاردوه الى على على ١٩ يناير الماضي مناوأة بعدما قدف قنابله من الظار بن الذين طاردوه الى على على ١٩ يم ١٩ متر

وقد ظهر لذا من فحص الجثث التي عثرنا عليها في بلون تسبلن الذي قنصة الفرنسو بون في رفيني ان عدد الرجال الذين كانوا فيه لا يقل عن ٢٣ او ما يعادل عدد الرجال الذين قدرهم ربان سفينة الصيد «كنج ستيفن» في البلون ١٩ لما لما ص به في البحر الشمالي وهو يغرق وطلب منة رجالة أن ينقذهم على سفينته بعد ما كانوا قد اغاروا على انكاترا وهذا مما يدل على ان البلونين كانا من طرز واحد • وقد كان المعروف ان بلونات تسبلن من طرز سنة ١٩١٢ كان يكني لادارتها ثمانية رجال وزيد هذا العدد في طرز سنة ١٩١٣ فصار ١٩ وفي طرز سنة ١٩١٤ فصار ١٨ والعدد الاخير منها مثبت من التلغرافات التي نشرتها الصحف والمجلات الفنية في المانيا لما اغارت بلونات تسبلن على انفرس و باريس وانكاترا في اوائل سنة ١٩١٥

وكانت البلونات من طرز سنة ١٩١٤ تعمل ما زنته الف كيلو غرام اي طن من القنابل في غارة لا يتجاوز مداها ار بعاية ميل بحري واكن البلون لا الذي قنص في رفيني كان فيه ما زنته ١٥٠٠ كيلو غرام من القنابل طن ونصف طن اما عدد القنابل بالذات فكان عشرين قنبلة وهي من حجوم مختلفة زنة اصغرها ٥٠ كيلوغراما واوسطها ٨٠ كيلوغراما واكبرها ١٠٠ كيلوغراما وقبرها ١٠٠ كيلوغراما والمبرها وكانت كل قنبلة من هذه القنابل موضوعة في جهاز خاص مولف من كلاب مقفل ومتصل عبرى كهربائي فاذا ضغط قاذفو القنابل زراا امامهم في الغرفة التي يجلسون فيها علدة اتصل المجرى الكهربائي بالكلاب فيفلت من قفله وينفتج بثقل القنبلة الما يجلسون فيها علاء اتصل المجرى الكهربائي بالكلاب فيفلت من قفله وينفتج بثقل القنبلة المبير هنا الى ان الجهاز الكهربائي الذي يستعمل لاخراج الكلاب من قفله هو مثل المبير هنا الى ان الجهاز الكهربائي الذي يستعمل للاخراج الكلاب من قفله هو مثل المبهاز الذي يستعمل للاجراس الكهربائية في المنازل والمكاتب وسواها تماماً وكان البلون المبهاز الذي يستعمل للاجراس الكهربائية في المنازل والمكاتب وسواها تماماً وكان البلون المبهاز الذي يستعمل للاجراس الكهربائية في المنازل والمكاتب وسواها تماماً وكان البلون المدفعية الفرنسوية وينزلوه الى المدفعية الفرنسوية وينزلوه المنابل فكان عمق بعضها سبع اقدام ونصف قدم وقطرها ١٧ قدماً

ولم يكن في البلون المذكور مدفع من الطرز المعروف « بمدفع الريفولفرات » ولو من عيار صغير ولكن كان فيه ِ منة مدافع سر يعة اثنان منها على الظهر يدوران على منصة هناك واثنان في المركبة الخلفية

ولم نستطع أن نثبت مقدار البنزين الذيكان في البلون ولا ما يحناج اليه منهُ في غاراته لان الاحواض التي يخزن فيها كانت النار قد اذابتها. ولم نعتر ايضًا على اثر للانوار الكشافة القوية التي تستعملها بلونات تسبلن عادة وترسل اشعتها من علو عظيم جدًّا الى الارض تحتها فتنبرها

وقد اصيب البلون بقنبلة المدفع التي صوبت اليه على علو يخنلف من ١٨٠٠ متر الى الني متر وكان قد اغار على باريس وطار في جوها على هذا العلو ايضاً ولكنهُ ارتفع الى علو ثلاثة الاف متر بعد ما طرحت « الصابورة » منهُ وقذف ما كان فيه من القنابل

واخبرني الطيار لسبس الذي طارد هذا البلون اكثر من خمسين دقيقة وظل طول هذه المدة يطير تحنهُ وهو يراهُ من غير ان يستطيع اصابتهُ برصاص مدفعهِ السريع انهُ يقدر ان طيارتهُ كانت اوطأ من البلون من ٧٠٠ متر الى ٨٠٠ وان البارومتر في طيارتهِ دل على انها كانت على ارتفاع ٢٨٠٠ متر حينتُذ وهو آخر ما تستطيع الوصول اليهِ . فيتضع من ذلك

:

٠. .

2 2 3

:

الما

1

ان احسن طريقة لمهاجمة البلونات انما يكون بالهجوم عليها قبل وصولها الى المدينة التي نقصد الاغارة عليها وقذفها القنابل التي فيها عليها اما في تلك المدينة نفسها فالافضل ان نترك مهمة مقاومة البلونات في جوها الى المدافع الخاصة بمقاومتها · فيرى من ذلك ان لمقاومة البلونات المفيرة ثلاثة ادوار وهي :

اولاً — مطاردة الطيارات الكبيرة المسلحة بالمدافع الكبيرة للبلونات قبل وصولها الى الندن او باريس او سواهما من المدن

من ثانياً — اطلاق المدافع الخاصة بمقاومة البلونات والطيارات على هذه البلونات وهي محلقة في حو المدينة التي تغير عليها والاحسن الله تستخدم لذلك المدافع السريعة من المعيارات الكبيرة مثل مدفع ١٠٤ مليمترات و ١٢ مليمتراً والمدافع البحرية الالمانية وان يستعمل فيها ثلاثة اصناف من القنابل وهي قنابل الاسترشاد و يشترط ان نترك وراءها اثراً مضيقاً يرشد الى مكان البلون و يمكن رجال المدفعية من تسديد الرماية و والقنابل الممزقة او المدمرة وقنابل شرابنل والمعروف ان مدافع كروب الخاصة بمقاومة الطيارات التي قطر فوهتها ١٠٤ مليمترات وعيارها ٤٥ تطلق قذيفة زنتها ١٥ كيلو غراماً ونصف كيلو غرام بسرعة ١٠٠ متر في الثانية وترسلها الى علو اربعة آلاف متر وهذه المدافع نظلق ١٠ طلقة في الدقيقة وتفلت قنابل شرابنل التي تطلق منها ٢٠٥ رصاصة والالمان المستعملون هذه المدافع والمدافع التي قطر فوهتها ١٠٠ مليمتراً في حماية اوستند من غارات الخلفاء الجوية عليها

ثالثًا — مطاردة الطيارات الخفيفة السريعة المسلحة بالمدافع السريعة الانطلاق والاسهم النارية لهذه البلونات وهي عائدة من غارتها على ارتفاع عظيم

ومن الواجب ايضاً ان يكون حول المنطقة التي يرام حمايتها من الغارات الجوية عدد كبير من الانوار الكشافة القوية وان توضع بشكل دائرة حتى تلتتي اشعتها في الجو في نقطة واحدة فيقع البلون بين هذه الاشعة كما يقع جسم غريب بين شفرتي المقراض والاحسن ايضاً ان توضع الانوار الكشافة على بعض الطيارات حتى نقع اشعثها على البلون عن مسافة قويبة

وقد يتوهم البعض ان عظم جرم البلون يجمله مدفًا قريب المنال سهل الاصابة ولكن مرعنه واستطاعنه التحليق في الجو الى علو عظيم جداً المجملان اكتشافه واللحاق به وقنصه من اصعب الصعاب

ويما لا ريب فيه ان بلونات تسبلن تسير الى انكاترا قربية من سطح الارض والبحر وربما كانت نقلل سرعتها وهي سائرة فوق سطح البحر ايضاً اقتصاداً في البنزين ثم ترتفع تدريجاً كلا قل المخزون فيها من البترول ويحشمل ايضاً ان تضطر في بعض الاحيان الى طرح ما فيها من «الصابورة» عند وصولها الى شواطى، انكاترا طلباً لزيادة الارتفاع والتجليق في الجو

ان عند المانيا الآن ٤٠ بلوناً من بلونات تسبلن الحديثة ومعظمها موكل باستطلاع البحر الشمالي وبحر البلطيك وهو في مفاوضة دائمة مع الاسطول الالماني والغواصات الالمانية فيرى من ذلك ان المهمة الكبرى لهذه البلونات ان نقف على حركات السفن الحربية والسفن التجارية المعادية والمحايدة في هذين البحرين وتنقل خبرها الى هيأة اركان الجوية الالمانية

وقد علمت من الذين زاروا المانيا وعادوا منها ان الرجال اللازمين لبلونات تسبلن يدربون الآن في مدرسة خاصة في ليبتسج بجوار المستودع القديم الذي للبلونات هناك وانه انشى، في ضواحي تلك المدينة وعلى مقربة من المدرسة المذكورة ثلاثة مستودعات جديدة للبلونات ومدرستان احريان احداها لتدريب ضباط مدفعية الجيش والاخرى لتدريب ضباط البحرية على تسيير البلونات البرية والبحرية وادارتها، ومركزمدينة ليبتسج من الوجهة الجغرافية بجملها في حرز حريز من الغارات الجوية سواء كان من فرنسا او البلجيك او روسيا او البحر لمعدها عنها، وهي ايضًا المركز الاكبر في المانيا لتوليد غاز الهيدروجين ( مصنع شمنتس ولصنع اجزاء البلونات ( مصنع زيس في بينا ) علاوة على انها ملتقى ثلاثة مسالك او طرق هوائية تخترق جو المانيا اولها يودي الى الميدان الغربي بطريق غوثا ففرنكفورت وميانس ومنس او بطريق وادي الرين فكولونيا واكس لا شابل والبلجيك، والثاني الى الميدان الي ومنس او بطريق برلين فبوزن وليجنتز وكونجسبرج، والثالث الى البحر بطريق كوكمهافن وهمبرج وكيال وعنابر شاز ويج، وقد اقتصرنا في بيان هذه الطرق على امهاء المدن التي فيها المستودعات الكبرى للبلونات، اما الطرق نفسها فتظهر للطيارين ممًا فيها من المنائر الهوائية والمظلات اللازمة للبلونات، اما الطرق نفسها فتظهر للطيارين ممًا فيها من المنائر الهوائية والمظلات اللازمة للبلونات

子子

0 4 3

# المُلِالِيَّالِيَّةِ

### استغلال الارض (٤)

#### انتقاد الموظفين

يحسب اكثر الملاك أن ادارة المزارع لا تستدعي ما تستدعيه الادارات الاخرى من ضروب الكفاءات الفنية والادبية والاخلاقية ممًا ففريق منهم على أن معرفة الفلاحة ليست شرطًا ضروريًّا في مدير المزرَّعة ناظراً كان او مفتشاً كأنهُ يمكن أن يحسن انسان ادارة شيء لا يعرفهُ

واذا كان الناظر الذي يحسر فلاحة احدى المناطق يخطئ أذا لم يحسن تدبيره في منطقة غيرها كما ابنا في مقالتنا الاولى فكيف تدبير من يجهل الفلاحة جملة اما ان يجري في ادارته كما اتفق على غشم او معتمداً على غيره وما ظنك بادارة هذا شأن رئيسها فيها ان ذكاء الانسان ونشاطه واستقامته ونحوها من الصفات الفاضلة انما يظهر اثرها في تدبيره شو ون ادارته و تطبيقه قواعد صناعته فاذا انتفت معرفته بهذه الشو ون والقواعد انتفى ظهور اثر تلك الصفات فيها فهي كرو وس الاموال التي لا تنتج ذاتها بل يتداولها في الاعمال وعلى قدر الالمام بتلك القواعد والشو ون يأتي اثر تلك الصفات

وائن كان في الاحوال العادية بمكن مع المزايا الشخصية الحسنة الاكتفاء بمعرفة مبادى، الفلاحة واصولها العامة فليس الشأن كذلك في الاحوال الدقيقة والمآزق الصعبة وتأمل تجد انه لم يثبت على صدمات الازمات من الملاك المستجدين والمرتهنين الا من دبرت مزارعهم الفلاحة الحاذقة والادارة الدقيقة المبنية عليها تدبيراً اكثر غلتها وقلل مصروفها وبالتالي زاد ريعها الى آخر حدود الامكان

كنت قبيل تحرير هذه السطور احادث مفتشاً من كبار مفتشي البنوك العقارية في هذا الموضوع فقال لي « ألا نرى الشركة الفلانية فانها على متانة اساسها المالي قد تضعضت احوال مزارعها لانخطاط ادارتها الزراعية وشركة الاتحاد فانها مع وهن اساسها المالي قد نشطت احوالها بفضل ادارتها الزراعية الراقية »

ومنهم فريق على انه في معرفة الفلاحة وحدها الكفاية لادارة شو ونها بلا نقديريو به به للكفاءة الادبية التي يجب توفيرها في كل من أمهد اليه مهام اي عمل كأن القواعد الفنية نقوم بذاتها مجردة عن العوامل الاخرى كالهمة في تطبيقها وجودة النظر في تكييفها حسب المناسبات وتمييز متشابها تها و فقدير ملابساتها و تدبير شو ونها ومتعلقاتها واذا كنا نرى في الغيطان الصغيرة التي يزرعها اصحابها انفسهم من التفاوت بين غيط وغيط متلاصقين ما يدل على رجحان فلاح على فلاح مع تساويهما في معرفة القواعد الزراعية المتبعة في البيئة والشائعة في العرف فبالاحرى يكون التفاوت اكبر واظهر في المزارع الكبرى بين مزرعة ومزرعة وهذا هو الواقع المشاهد في اكثر الاوقات والبيآت

فالمعرفة الفنية بلا الكفاءات الاخرى كالبذور بلا شروط الناء ويكون نماه كليها تبماً لشروطه جودة ورداءة وكما ان توفر شروط الناء يساعد انبات البزرة الرديئة وعدم توفرها يُضعف انبات البزرة الجيدة كذلك الرجل النير يستطيع بمعارفه الفنية وان قلّت اكثر مماً يستطيعهُ من دونهُ تنوراً بمعارفهِ الفنية وان كثرت

واذا استثنينا بعض مسائل الحشرات والفطريات وغيرها من مسائل الزراعة التي تستدعي معرفة علية خاصة فارف الوسائط التي تعمل وتشير بها المعاهد والدوائر الزراعية الراقية في الفلاحة العملية ليست ازيد من انقان العمل بالاساليب المعروفة ولكن المعرفة شيء والعمل شيئ آخر وانقانة شيء غيرها

وكل شبهة في ان الرجل المستنير اقدر على تجديد العمل وانقانه واعرف بمزاياهما واساليبهما ولا شبهة في ان الرجل المستنير اقدر على تجديد العمل وانقانه واعرف بمزاياهما واساليبهما من دونه تنوراً وكل العارفين الذين انتقدوا الفلاح المصري بحق لم يصفوه بالجهل باساليب الفلاحة العملية فان معرفتها شائعة في عرفه الزراعي قبل كل شيء آخر بل انتقدوا فيه بعده عن الانقان والتبصر والحزم في تطبيقها وتدبير شؤ ونها وتكييفها بحسب الظروف فمثلاً يعد تغشي دودة القطن ولاسيا دودتي اللوزيجب الاهتمام بالتبكير في زراعنه اكثر من قبل وبعد تفشي الامراض الفطرية فيه وفي بعض اصناف الحبوب يجب تخفيف سقيها في بعض ادوار حباتهما النباتية وغير ذلك من الاحوال التي اقتضاها تغير الظروف التي تدبرها مهرة الفلاحين المستنيرين الدائبين على دقة البحث والاستدلال وجودة الملاحظة والاستنتاج وهذه صفات لا نتيسر الا لذوي الشخصية الراقية عمليًا وادبيًا واذا كانت الكفاءات الادبية

...

18

41 16

1

در عا

يا ي

بي

لازمة لمديري المزارع في تطبيق اخص ما يعرفهُ الفلاح من اصول الفلاحة العمليةوقواعدها فبالاحرى تكون الزم لهُ في سائر شوءُونها الاخرى اقتصادية كانت او ادارية

ان الاداري المستنير اذا لم يكن حاذقًا في الفلاحة لا يتوانى عن استخدام الاكفاء من رجالها لمعاونته في شو ونه ولذلك قلما شاهدنا بل لم نشاهد قط مزرعة تضعضعت احوالها من نقص الكفاءات الزراعية بل كل المزارع التي اضمحل امرها كان السبب فيه نقص الكفاءات الاخرى

ومن اغاليط الملاك توظيفهم بعض خدمهم اوحشمهم ايثاراً لنفعهم عن غيرهم ومثل هوُلاء يكونون في الغالب من غير ذوي الكفاءات وان ثيقة المالك فيهم ناشئة من تزلفهم او قرابتهم منهُ او ارضائهم له في احوال ليست من احوال الزراعة في شيء فضلاً عن انهم لمكانهم منهُ يكونون ذوي دالة عليهِ فلا يحذرون حذر غيرهم كما انهُ لا يأخذهم بالحزم والعزم الواجب في الاعمال الزراعية

ومن الأسباب التي تحول دون استخدام الاكفاء او تنمية الكفاءات قلة المرتبات او جعلها على نسبة معينة محدودة مهاكانت شخصية العامل وكفاءته مع ان الموظف الحاذق يستطيع بتدبير او تعديل لا يستطيعها غيره من الموظفين العادبين نفع المزرعة نفعاً لا يعد مرتبه او زيادته بجانبه شيئاً مذكوراً

اعرف ناظر مزرعة في الجهات البخرية الواطئة لا تزيد مساحتها عن ٢٠٠ فدانًا مرتبه الشهري بملحقاته ٩ جنيهات مصرية وازيد وهذا المرتب يعذبر عند انصار المرتبات العالية كثيراً اما السبب فانه كان يأخذ هذا المرتب على مزرعة مساحتها ٢٠٠ فدان من اجود الاطيان الجنوبية العالية وكانت تلك المزرعة الصغيرة لا تغل الآبعض ما يصرف عليها وكان هذا الناظر معروفاً بالخبرة والنشاط والاستقامة فنقله المالك اليها فكانت نشيجة عمله فيها زيادة غلتها تدريجاً حتى صار بعد الخسارة يستغل من الفدان من ٢١ الى ٢٠ جمله جنيه ربحاً صافياً

ان الارض الرديئة تحناج الى الادارة الدقيقة جدًّا اكثر مما تحناج اليها الارض الجيدة ففلاَّحها منها في عناء كبير وربج قليل فهي كالمريض احوج لحسن التدبير من الصحيح احمد الالني

#### التين البرشومي

اسمة النباتي فيكوس كاريكا "Ficus Carica" واسمة الانكليزي "Fig" وهو تابع للفصيلة الحرافية "Urticaceae" وشجرة يعلو من سبعة امتار الى ثمانية وخشبة خفيف مسامي اصغر اللون يستعمل في صناعة كراتيف الاسلحة واوراقة متبادلة ذات اعناق طويلة وسميكة خشنة ومغطاة بوبر قصير و يجنلف شكلها باخنلاف النوع فمنها اوراق ذات خمسة فصوص او ثلاثة ومنها اوراق بيضية الشكل والازهار موضوعة في غلاف لحمي تجرج من اباط الاوراق وهذا الغلاف اللحمي هو النورة ويسمى خطأ بالثمر و يوجد داخلة اعضاء التذكير والتأنيث والوسائط كما هو الحال عندنا في التين المصري وقد يكون عضو التذكير والوسيط في شجرة وعضو التأنيث في شجرة اخرى كما هو الحال في التين الازمرلي

وشجر التين يحنوي على عصارة لبنية مرة الطعم شديدة الحرافة ، ورداءة طعم التين قبل نضجه تنسب الى هذه العصارة اللبنية الموجودة في الازرار التمرية (النورة) ومتى تم النضح تحول تلك المادة الشديدة الحرافة الى مادة سكر ية غروية شديدة الحلاوة الما اصل موطن التين فهو حوض البحر الابيض المتوسط ثم زرع في افريةيا وانتقل منها الى اسبانيا وايطاليا وفرنسا ثم انتشر في جميع المالك الاخرى ، والتين من النباتات القديمة المصرية وقد وجد العالم النباتي «شونيفورث » في مقابر سقاره بجوار الاهرام صورة شجرتين من التين على كل واحدة منها رجل متسلق يجني منها الثمر والمعروف ان قدماء المصر بين كانوا يستعملون عصارته اللبنية في الطب

#### "Caprification" تاقيح التين

بما ان التين الازمرلي لا يوجد في نورته الذكر والانثى والوسيط معًا فلا يحدث فيهِ اخصاب فتذبل ازراره الثمر بة وتجف و بهذه الحالة لا يمكن الحصول على محصول منه الأبعد عملية تنقيمية صناعية

ويما ان الاخصاب يحصل عادة بواسطة حشرات صغيرة تسمى بلستفاجا جروسورم "Blastophaga Grossorum" اشجار التين البري فعملية المناقيج تنحصر باخذ افرع من تلك الاشجار البرية التي تعيش في وسائطها حشرات البلسنفاجا المذكورة وتعلق على اغصان التين المزروع فني هذه الحالة تخرج تلك الحشرات من الوسائط مخلطة بالطلع الذي في التين البري وتلقح به التين المستنبت

انواع التين

ا «التين الفيومي» وهو أكثر الانواع انتشاراً ويزرع بكثرة في قريقي دار الرماد ومنشية عبد الله بالفيوم وثمره متوسط الحجم حلو الطعم ولبه أحمر وهو اول انواع التين التي نظهر مبكرة في الاسواق في شهر يونيه «بؤونه» ويعرف في الاسكندر ية بامم التين الحبشي مبكرة في الاسكندر ية بامم التين الحبشي مرد السلطاني» وثمره كمثرى الشكل نقر بباً وجلد ثمره اسمر ارجواني اللون ولبه اصفر محمر شديد الحلاوة ويزرع بكثرة في سيدي جابر بالاسكندرية

٣ « العبودي » و يعرف ايضاً بالتين الاسود او الغرابي وجلد ثمره اسمر غامق وهو
 اقل حجماً من الغيومي ولبهُ اصفر ارحواني حاو الطعم

٤ « الابيض الكثرى » وهو اجود الانواع واكبرها حجماً وثمره فو جلد ابيض وقمته مفرطحة وهو معروف بجودة نوعه و بباع بثمن اغلى من جميع الانواع الاخرى و بزرع بكثرة قرب الاسكندرية

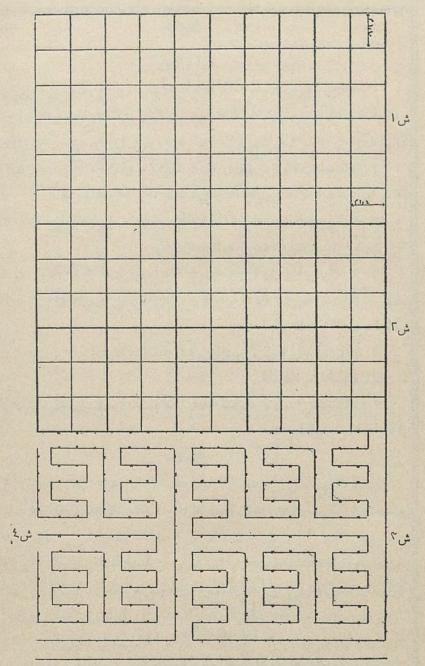
« الاستانبولي » وثمره مستطيل قليلاً عند قمته متوسط الحجم وجلده اخضر مائل
 الى الصفرة ولبة احمر حلو الطعم

٦ « الاخضر » وثمره متوسط الحجم ايضاً يشبه الاستانبولي نقر بباً وجلده اخضر
 فاتج ولبه الحمر جلو الطعم ايضاً

#### التكاثر

يتكاثر التين بالعُقل وفي بعض الاحيان بالفسائل التي بجوار نباتاته واحسن عُقل يتكاثر بواسطتها هي التي تؤخذ من اغصان قو ية عمرها سنة وهذه الاغصان لقطع قطعاً طولها خمسة وعشرون سنتيمتراً وتغرس في المنبت « الورش » متباعدة بعضها عن بعض بمسافة ثلاثين سنتيمتراً ونترك هكذا مدة سنة وفي شهر فبراير من السنة الثانية تنقل النباتات النامية من العقل الى المشتل و تزرع على ابعاد نصف متر بعضها عن بعض و نترك في المشتل سنة او اثنتين حتى تبلغ ارتفاعاً كافياً لتنقل الى محلها المستديم في البستان اما العُقل فيراعى زرعها بادئ بدء في شهر فبراير وقد تستمر الزراعة كما هو الحالف في الفيوم لغاية اوائل ابريل بالحري في واحدة

اما في ناحية بلتان قليوبية حيث تكون الارض طينية فتفرس العقل في محلها الدائم مباشرة متباعدة بعضها عن بعض مسافة اربعة امتار في شهر مارس وطول العقل ببلغ عادة من خمسين الى ستين سنتيمترا وتغرس كل ثلاثة عقل معاً في جورة واحدة و يلزم ان تكون



مقتطف مايو ١٩١٦ امام الصفحة ٤٨٧

كل عقلة محماوية على زر طرفي وتدفن العقل تماماً في الارض ولا يظهر منها الآ الزر الطرفي نقط ومتى اخذت هذه العقل في النمو يترك اقواها لتكون شجرة اصلية ويقلع الباقي طرق الزراعة

ا «طريقة زراعة الفيوم» هذه الطريقة تخالف جميع الطرق التي يغرس بها النين في الجهات الاخرى و بما ان طريقة غرس التين بالفيوم هي من احسن عمليات الزراعة لحذا النبات عليًّا واقتصاديًّا فقد استجسنا شرحها بايجاز وهي كالآتي : --

تحضر الارض كما في حالة الزراعة الصيفية فتحرث اربع مرات ثم قبل الحرثة الرابعة أسمد بالسماد البلدي والكفري معاً بنسبة اربعائة نقلة حمار للفدان ثم تخطط الارض بالطول وبالمرض كما في الشكل نمرة ا وتبعد الخطوط بعضها عن بعض بمسافة اربعة عشر شبراً عبارة عن مترين و ٢٠ سنتمتراً . ثم تطرد الارض من الشمال الى الجنوب وفي هذه الحالة يحصل النطريد في الخط الثالث فقط اي يترك خطان و يطرد الثالث وتسمى هذه المملية بتفصيل المراجع شكل ٢ ثم تطرد الارض ثانياً من الشرق الى الغرب وفي هذه الحالة يحصل التطريد في الخط الثاني فقط اي يترك خط و يطرد الثاني وتسمى هذه العملية بتفصيل الشقق و بمد تفصيل الشقق نقطع الارض بالمحراث الى ترابيع والتربيعة تحدوي على اثنتي عشرة شقة كما في الشكل ٣

ومساحة الشقة تكون غالبًا في قصبة عرضًا في قصبة طولاً و بشمل الفدان الذي مساحنة ثلاثمائة قصبة نحو ار بعائة شقة نقر بباً و بعد الانتهاء من تفصيل الارض واعدادها للزراعة كما سبق تغرس العقل في الشقق وتفطى كلها بالتراب بشرط ان لا بظهر منها شي فوق سطح الارض و بعد الغرس تروى الارض ربًّا غزيراً و يزرع في الشقة ٦ اجورة في كل واحدة منها عقلتين تبعد بعضها عن بعض بمسافة ثلاثة سنتيمترات كما في الشكل ٤ وتبعد الجورة عن الاخرى بمسافة سبعين سنتيمتراً اي ان التين تزرع نباتاته على بعد سبعين سنتيمتراً بعضها عن بعض و يزرع في اول سنة من زراعه محاصيل موقتة مثل المجور والخيار والفول وغيره وهذه المحاصيل تزرع خصيصاً للانتفاع بايرادها حتى بعطي التين تمره مسافة والخيار والفول وغيره وهذه المحاصيل تزرع خصيصاً للانتفاع بايرادها حتى بعطي التين تمره مسافة المناق حهات القطر المصري الاخرى غير الفيوم فتزرع عقل التين على مسافة

ار بعة الى خمسة امتار بعضها عن بعض بطريقة الغرس المربع المستخدمة في غرس الاشجار المضية وخلافها

« نوع الارض » . يوافق التين الارض الزرقاء كاراضي بلثان بالقليوبية ودار الرماد بالفيوم

و بنموفي الاراضي الخصبة الصفراء الغنية التربة ولا تنجح زراعنه في الاراضي المالحة او الرملية «طويقة الري» يمنع ري التين من شهرنو فمبر لغاية آخر بناير (طوبه) ثم بروى في فيرابر كل اثنى عشر يوماً وفي اغسطس وسبتمبر يخفف الري و يروى كل عشرين الى خمسة وعشرين يوماً و يلزم الاعثناء في الري عند نضج الثار لان اهماله يضر بجوصول التين في هذا الوقت «التسميد» يسمد التين في الفيوم بالسماذ البلدي والكفري معاً بنسبة اربعائة حمل «التسميد»

ممار للفدان اي بوضع في كل شقة حمل سماد و يفرش على الارض ثم يعزق فيها اما في الاسكندر ية وفي الجهات الاخرى التي يغرس فيها التين على مسافات منتظمة فيسمد بطريقة تسميد الاشجار الاعنيادية اي يوضع لكل شجرة حمل سماد بلدي بعد حفر اخدود حولها

«التقليم » شجر التين لا يحناج الى التقليم غير ان عملية التقليم تكون قاصرة على تربية التبات في صغره وقطع الاغصان المتقاطعة او الميتة في كبره وايضاً يلزم قطع الفائل والاغصان الضعيفة التي تنمو في اسفل الغصون الاصلية

«المحصول» في الفيوم الاشجار المغروسة في مارس أثمر في السنة الثانية في شهر مايو اي بعد اربعة عشر شهراً من تاريخ غرسها وتستمر في الاثمار لغاية اغسطس و يجمع الثمر كل يومين او ثلاثة اما في السنة الثالثة وما بعدها فيبدأ الجمع من يونيه « بو ونه » وبنتهي في نوفمبر « هاتور » ومحصول الفدان يخلف ما بين اربعين الى خمسين جنيها ، ويباع التين بالمائة في الفيوم فني شهر يونيه ببلغ ثمن المائة خمسة عشر قرشاً ثم ينخفض الثمن الى اربعة قروش في الاشهر الاخرى ، و يمكث الشجر في الارض بالفيوم من خمس عشرة الى عشرين سنة ثم تغير ارضة و يغرس في غيرها ، ولكن يشترط ان تكون الاشجار خالية من الا مراض ومعتنى بتربيتها وتسميدها و تنظيفها من الحشائش والاعشاب

« طريقة تجفيف الثمر » بعد جنى الثمر يوضع على سطح مستوجاف ، فعطى بطبقة من القش ويعرض لحوارة الشمس و بقلب من وقت الى آخر حتى يجف وقد يجفف ايضاً في افران مخصوصة ولكن تجفيفه في الافران

« الامراض » الحشرة القشرية الشممية المعروفة بالانكايزية باسم " Waxy Scale" " Cup Sacle" " الحشرة القشرية الفنجانية .

«العلاج» ترش الاشجار المصابة قبل نمو ازرارها بمجلول الجير والكبريت عبد المجيد رضوان مدرس علم فلاحة البساتين بمدرسة الزراعة العلما بالجيزة

#### التجارب الزراعية

تجرب وزارة الزراعة تجارب زراعية مفيدة في الجيزة منها ما يخنص بزرع القمح والقطن وقد دعت كبار المزارعين الى مشاهدتها

واصناف القمح التي جربت زراعتها هناك ٦٩ صنفًا ٢٨ منها من استراليا و ٤١ من القطر المصري . وكل صنفٍ منها مزروع على حدة في عدة اماكن على اسلوب واحدوهي مسمدة كلها بالسماد البلدي بمعدل ١٥ متراً مكعبًا للفدان . والتقاوي ثلاث كيلات للفدان مزروعة في خطوط ليسهل المرور بينها

والقمح الاسترالي سنابله طويلة من ذوات الصغين خالية من السفا ( الحسك ) ومع انه زرع في وقت واحد فبعضه نضج وحصد لانه لا يقيم في الارض الآار بعة اشهر ونصف شهر وبعضه لا يزال اخضر ويظهر لنا ان متوسط غلة الفدان منه كله لا نقل عن سبعة ارادب ويراد ان يعلم مقدار غلته تماماً والسعر الذي بباع به في اور با عموماً وفي بلاد الانكليز خصوصاً

والقمح المصري ا ؛ صنفاكما نقدم مما يزرع في الوجه القبلي والوجه البحري وهي نامية جيداً كلما نقر بداً و يظهر لنا ان محصول الفدان منها من خمسة ارادب الى ثمانية ومنها صنف مغربي قصله طويل غليظ طوله متر وثمانون سنتمتراً وسنابله كبيرة ولا يزال اخضر ومنها صنف سنابله غليظة متفرعة وكل اصناف القمح الاسترالي والبلدي مزروعة بعد القطاف والاصناف التي يظهر بهذه التجارب انها اجود من غيرها تحفظ التقاوي منها وتزرع سنة بعد سنة ثم يعتمد عليها

وقد جربت زراعة القطنَ على اساليب مخالفة من حيث بعد الجور بعضها عن بعض وزمن الخف · فالا بعاد بين الجور جعل بعضها · ٢ سنت تراً و بعضها · ٤ و بعضها · ٥ و بعضها · ٦ و بعضها · ٦ و كل فريق منها يخف في اربعة اوقات مخالفة اما بعد السمح بعشرين يوماً او اربعين او خمسين او ستين اكي يتضح اي هذه الطرق يدعو الى التبكير في نضح القطن فيسلم • ن دودة اللوز والدودة القرنفلية · وهناك كل اصناف القطن التي تزرع في القطر المصري وقد زرع كل صنف منها على حدة وعلى اساليب مخالفة ليعلم ايها اصلح له ن وهناك ايضاً يوت • ن السلك تزرع فيها اصناف المزروعات حتى تبقى خالصة لا تلقح بغيرها بواسطة الفراش ولا يخفى ان هذه التجارب العلمية ضرور ية للوصول الى اجود اصناف القمح والقطن · وغبرب تجارب مثل هذه الوصول الى اجود اصناف القمح والقطن · وغبرب تجارب مثل هذه الوصول الى اجود اصناف القمح والقطن · وغبرب تجارب مثل هذه الوصول الى اجود اصناف الدرة السامية والبلدية

EA 12

# باللطاق

قد رأ بنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشخيدً اللاذهان . ولكن المهن في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برالامنه كله ولاندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأ تي : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما المغرض من المناظرة النوصل الى المحقائق فاذا كان كاشف اغلاط غين عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

# الفلسفة والعلم والالمان والحرب

الذي شرَّد الالمان ، وأضرَّ هم ، وأضرَّ العالمَ بهم اليوم ، ليس العلم الطبيعي وفلسفتهُ المقيَّدة به ، بل تعلَّقهم على الفلسفة المطلقة المنتشرة بينهم آكثر ممَّا هي بين سائر الام والتي كانت دائمًا شؤمًا على الاجتماع في كل العصور · ودكاترتهم في هذا الباب يقرعون دكاترة العالمَ الجمع عداً في كل الابواب

فهذه الفلسفة العربقة فيهم ، والتي لاعلاقة لها بالعلم الطبيعي هي التي ضلَّاتهم في المسائل الاجتماعيّة وحملتهم على هذه الجنابة الكبرى على الاجتماع وعلى انفسهم ، وهي التي مكَّنت سو امهم منهم لمغامرة بهم سعيًا وراء احلام غير موزونة هي في هـذا العصر خاصة جنون مُطبِق وأعمت حكَّامهم عن ان يروا نتيجة ذلك عليهم ، فاسرة هوهنزلرن اليوم في احتضار ، وسيُحبَرَ عليها متى ثاب القوم الى رشده ، وعبَر هذه الحرب ستجعلهم يثوبون مها غلظت طباعهم وأظلت عقولم وما هو شأن العلم الطبيعي وفلسفته الماديّة في امة يجوز عليها الاعتقاد في نفسها انها شعب الله الخاص ، وفي حكَّام يزعمون ان الآلهة تناجيهم ويعملون السيف معو لين في النصر عليهم

فانا لاادفع عن الالمان فظائمهم حتى أُحج بها ولا اظن احداً حسبها عليهم اكثر وبي المحتى الي استهدفت لمطاعن الحمق الجُبناء المتشيعين لهم من مقوسي الظهور الرائمين اليوم في بحبوحة من نعم الذين اغدقوا عليهم خيرات الأمن فكانوا لهم من الثالبين وانما أنكردعوى الذين ينسبون ذلك فيهم الى تأثير العلوم الطبيعيَّة والعمل بلفسفتها الماديّة كما يقولون كأن الالمان اليوم بين أم اور با الرافية هم المستأثرون بهذه العلوم وحده ، وشأنهم فيها فوق

الجميع ، وهو وهم من وكأنَّ هذه العلوم ترمي حقيقة الى ذلك وهو وهم أيضاً • وايُّ تعليم فلسني او سواه كان يحكم العالم في العصور الخوالي يوم كان التفظيع والتشنيع يستنفد كل ضروب التفنن ، ويوم لم يكن للعلوم الطبيعيَّة وفلسفتها الماديَّة عين ولا أثر

واتا وان كنت اسلم بجسن صنيع الآخرين في هذه الحرب في معاملة الناس والآثار كالانكليز والفرنساو بين خاصة ، واحمدهم عليه ، فلا أُسلّم بان السبب انحرافهم عن تعليم العلوم الطبيعيَّة وفلسفتها ، وشأن هذه العلوم عندهم أعظم همَّا هو عند الالمان من كثرة فلاسفة هوُّلاء وقلَّة فلاسفة اولئك بما يدلُّ على ان فهمهم لهذه العلوم اتم ونظرهم من خلالها الى المصلحة أوسع

واني ليسر أني ان اعلم اليوم ، ولو بدهشة ، ان الاتراك مع خلوج من كل علم ، صاروا مَن يضرب المثل بهم في حسن الصنيع في الحروب ، على الرغم بما كتبوه ، عن أنفسهم في سفر خروج الارمن من هذه الدنيا الفائية الى العالم الباقي . وهي نعمة تهبط احيانًا على الناس من على ولا علاقة لها بالعلم ، وقد يكون لها علاقة بغير العلم بما لا يزال الاجتماع يئن منه ، وان كنت اعذرهم على فظائعهم واعذر سائر الشعوب الذين في مرتبتهم لجهلهم بالنسبة الى الالمان الذين لاعذر لهم لا تصافهم بالعلم عن حق

فلندع العلوم الطبيعيَّة وفلسفتها المادبَّة جانبًا ولا ندنِّسها بفظائع الالمان في هذه الحرب، ولنجث عن السبب الصحيح في تعاليم اخرى غير هذه التعاليم

لا ربب في ان الذي دفع الالمان الى هذه الأعال الخرقاء في هذه الحرب الشنيعة هو تعاليمهم الفلسفية المنطبقة على ظباعهم من جهة وعلى مرامي سوَّاسهم من جهة أخرى ، وقد ظنُّوها الطريق المثلى الى بغيتهم ولا ربب انهم اخطأوا ، وخطاؤهم هنا لقصر نظر اجتماعي لا لشيء آخر

واما الظن بان تعاليمهم هذه مستخرجة من العلوم الطبيعية ومنطبقة على فلسفتها الماديّة فهو بعيد عن الصواب بعد الثريا من الثرى و فانكان في تعاليم بعضهم ما يرمي الى مثل هذه الدعوى لدعم نظريّاته الفلسفية السابقة فهو وهم منه أو تضليل مقصود ، كما أبنت ذلك في غير هذا المكان ، وكما يستفاد من مقالة زميلي الدكتور ابو خاطر التي عبر بها عن افكاري باحسن ممّا كنت استطبع و فطالعثي لها لا تضعف حجّتي بل توايدها ، وان كان يرميهم فيها بسوء القهم فقط ، وانا ارميهم فوق ذلك بسوء القصد

4 .0

٠. ١٠ ٠

1 2 2

6

C. C. "C.

وكلام حضرة الزميل هنا هو ابلغ واعظم قيمة من كلام الفيلسوف برغصن في هذا المهنى. والسبب هو ان برغصن فيلسوف يعالج المعلوم متأثراً بالموهوم ، وزميلي طبيب طبيعي لا يتملس في طيات الغيوم و بين النجوم

وكلامي هذا لا يحطُّ من قدر مقالة الفيلسوف برغصن في بابها • صاحب كناب الارادة الحرَّة ، وهي ليست حرَّة الآفي دائرة الراجع من موروث ومخبور • كما ان زميلة الفيلسوف ريشه الشهير هو من زعماء الاسباب الغائبة ، ولكنها ليست المجرَّد المطلق ولا الطبيعي المقيَّد ، كل ذلك من سيئات سطو الفلسفة على العلم ، والواجب الضد

فالفياسوف المذكور لا يتمرّض هذا الطمن في فلسفة العاوم الطبيعية ، وانما هو يقرّر ما في اخلاق الالمان من الشدوذ ، وفي افعالم من الحرق ، وقد وصفهم انهم اهل شعر وفلسفة منذ زمان طويل ، اي قبل ان يكونوا علماء ، وهذا المين فيهم صرفهم الى تحويل كل شيء الى «صورة صناعية » اي غير طبيعية ، فلم انتشر العلم الطبيعي بينهم لم يعانوا استخدام ما فيهم من الميل الفلسفي لاستخراج كليّات هذا العلم كا هي حقيقة ، بل حرّلوا هذه الكليّات المي غير من الميل الفلسفي لاستخراج كليّات هذا العلم كا هي حقيقة ، بل حرّلوا هذه الكليّات المي غرضهم المرسومة «صورته الصناعية» في ذهنهم طبقاً لفلسفتهم الخاصة حسب مرمى الهد كور وكان المنتظر ان العلم والاختبار يصرفانهم الى هذه الحقائق في الامور الاحتاعية ، المذكور وكان المنتظر ان العلم والاختبار يصرفانهم الى هذه الحقائق في الامور الاحتاعية ، فل يكن شيء من ذلك ، وكل ما تم كم لم انهم انتظموا كالآلة الميكانيكية العمياء التي يسمل علمها لافل عطل فيها ، فالألمان اذا كان العلم رقّاهم في الصناعة ، وزادهم قوّة كما زاد سائر المها التي انتشر بينها ، فشروده في فلسفتهم حملهم على بذل هذه القوّة لفرض اجتماعي لا المشري نا ونسبتهم فيه الى سائر اعضائه وبالتالي ليصونوا مصلحتهم بصيانة مصالح المجذم التي لا نقوى مصلحتهم الأبها ، فكان منهم هذا التهور الذي جنّى عليهم حتى اليوم اكثر التي كل على الآخرين

ولا عبرة بالقول انهم طمحوا حين ثن بانظارهم الى ما هو «مادي محض» ، فان هـ ندا لا يجمل ماديتهم نتيجة الفاسفة المستخرجة من كليّات العلم الطبيعي ، ولا يجعلهم بالحقيقة ماد بين اكثر من سواهم ، وربًّا فاقهم سواهم كالانكليز خاصّة في الحياة الاحتاعية المملية المتوفرة ويها مصلحتهم ، فالألمان نظير كل الام طألاً ب مصلحة ، والمصلحة لهم ولسواهم «ماديّة » قبل

كل شيء · فامتلاك بلاد والانتفاع باناسها وارضها ومناجمها الحكل ذلك « مادي » · ولكن الدرائع الموصلة اليه قد تكون ماد ية ، وقد تكون ادبية حسب المقام من جهة ، وحسب النهم والإدراك من جهة اخرى · فكل ما لا يُوصِل الى هذه المصلحة من هذا او من ذاك ، فالتعو بل عليه خرق معاب كما في قول الشاعر :

ووضع النَّدى في موضع السيف بالعلى مضر كوضع السيف في موضع النَّدى وما من عافل اليوم يقول ان الألمان بنالون بغيتهم في المجنمع بسحقه ، لابادماجه ، بالطرق التي ساروا عليها حتى الآن ، فقد ظهروا انهم ، مع علهم الغزير ، جاهلون لطبائع العمران ، فهم اذا كانوا اليوم علماء مبرزين ، وصنَّاعًا ماهرين ، فهم قبل ذلك فلاسفة مشرَّدو الروبَّة ، واذا سطت الفلسفة على العلم ، وحوَّلتهُ لفرضها ، ولم ترتبط به ، ولم تُبنَ عليه ، كان شرُهُ ها اعظم جدًّا بما لوكانت بدونه كما في البلاد التي معوَّلها على العلوم الكلامية ، والعلم المقود

ولقد سبق لي ان اسهبت الكلام في ذلك في خاتمة الجلد الاول من مجموعتي · ثم في رسالة « ارائي » بعد ذلك حبث افتتحت الكلام بقولي : « انا لا أُحبُّ أَن اعنى كثيراً بالفلسفة الاَّ ماكان منها من قبيل الاستقراء العلمي " فقط ، لما تجر اليه عالباً من السفسطات البالغة اذا شردت عن العلم »

ومن حسنات هذه الحرب ان مجرى الافكار في الفاسفة وسائر العلوم الكلامية وفي المباحث الادبية كالرومان ، أخذ اليوم يتفرَّر كثيراً ، فقد كثر طعن الفرنساو بين انفسهم على كتابهم في اسلوبهم في اقاصيصهم الموضوعة ، وما فيها من التأزَّق في تصوير ما لا ينطبق على الحقيقة ، ولقد قرأت اخيراً خطابًا لأحد اطبائهم في العلم والفلسفة القاه في احد على الجعيات الطبية بباريس اقتطف منه ما يأتي ولو انحرفت قليلاً عن الموضوع ، ليعلم ذلك الذين هاجوا علي وماجوا يوم قلت ان فلسفة ارسطو واضرابها اضغاث احلام ، وخبط في اوهام ، قال

« ان كلود برنار اوضح لنا التضاد الكائن بين الفلسفة والعلم وهو برسمه لنا قواعد الطب » « الامتحاني ، قام يحذّرنا من الفلسفة التي ترمي ، نظراً لما في عقلنا من الضعف وحب الاثرة » « الى ان تكون ذات تعليم استبدادي ، والى السطوة على العلم بالمنطق وحده وهذا يحول » « دون التثبّت بالدرس ، وهو يقول بوجوب اقتران الفلسفة بالعلم ، لكن اذا كانت الفلسفة »

«خالية من السند العلي ، لتسبج تائمة في طيّات الغيوم ، فالعلم في غنّى عنها . ومن كلامه » «قوله ن : «أرى بان العلماء يستطيعون عمل اكتشافاتهم ونظر يَّاتهم والقيام بعلم من غير » « الفلاسفة » فالعلما و المخترعون هم بالحقيقة المحسنون الحقيقيون الانسانية ، وماك آدم (۱ » « وستفنسون (۱) عملا لتقريب الناس بعضهم من بعض اكثر من افلاطون في جمهوريته » « التي لا تُسكن ، أو من أمّة الفلاسفة الانسيكلو بيذبين (۱) ، والفلاسفة بوجه العموم لم » « يكونوا بركة على الانسانية بل بالضد ، وهاك ما قاله بونابرت عن روسو (٤ ، قال » « كان أفضل لواحة العالم ان لا نكون وُلدنا لا انا ولا هو » ، فان هذا الرجل السفسطي » « كان أفضل لواحة العالم ان لا نكون وُلدنا لا انا ولا هو » ، فان هذا الرجل السفسطي » « لم يكن اقل ضرراً على الانسانية من توماس موروس (° ) با رائه الحيالية ، او من فنلون (۱ ) » « عبدينته صالنت عاصمة المستحيل ، فانه ، اي روسو ، صنع انسانًا لا وجود له الأ في » « تربية عالية ارستوقراطية حمَّك الطامعين المستبدين على التشبه به للسطو على الجماهير » « تربية عالية ارستوقراطية حمَّك الطامعين المستبدين على التشبه به للسطو على الجماهير » وإلحاق الفرر بهم لشدة المانتهم بالكاتب نظراً لما في انشائه البديع من الحلابة المؤثرة في المقتطف فيهم » (۲) اه ، وربما نقلت الخطاب كله في المقتطف

فالفاسفة المادية التي اصطلح البعض بان يطلقها على الكايّات المستخلصة من العلوم الطبيعية ليست فلسفة الالمان حقيقة ، ولا هي سبب هذه الحرب وفظائعها · وما سببها الأ فلسفتهم الخاصّة الخارجة عن مدار العلم الطبيعي ، وهي فلسفة اثرة غير اجتماعية خياليّة عريقة في الغموض والابهام

<sup>(</sup>١) مهندس انكليزي مخترع رصف الشوارع بالطربة المعروفة باسمه

<sup>(</sup>٦) مهندس انكليزي مخترع اوتومو بيل السكك الحديدية

<sup>(</sup>٢) فلاسغة فرنساويون في القرن الثامن عشر منهم دالمبار وديدرو وفولطير الخ

<sup>(</sup>٤) جان جاك روسو فيلسوف فرنساوي وكاتب شهير

<sup>(</sup>٥) فيلسوف الماني من طرز الفلاسفة الاقدمين

<sup>(</sup>٦) واضع كناب تلياك لارشاد وريث عهد مملكة فرنسا فقد جاء فيو وصف مدينة خيالية اطلق عليها هذا الاسم وزع انه بها يرشد تلمين الى حسن الحكم في الرءايا

La Médecine Internationale Mars 1916. Allocution du D. P. J. Larrieu, Paris. (Y)

## كروية الأرض

حضرة العالم البجل محرر المقتطف الاغر

سلام لكم باحترام و بعد فبينما انا اراجع بعض الاعداد الماضية من مجلتكم الزاهرة اذ وقع نظري في عدد يناير سنة ١٩١٣ على سوَّال ( هو التاسع ) موجه من حضرة عزيز افندي رزق وهو « من أول القائلين بكروية الارض » فكان جوابكم انهُ « فيثاغورس اليوناني » على انهُ ان كان فيثاغورس قد قال بكروية الارض منذ • ٢٤٠ سنة ( اي منذ سنة

على اله ان كان فيتاعورس فد قال بكرويه الارض مند ٢٤٠٠ سنه (اي مند سنه من ٥٠٠ ق م نقر بياً فان اشعياء نبي اليهود قد سبقه فقرر هذه الحقيقة منذ ٢٦٠٠ سنة (اي منذ نحو سنة ٧٠٠ ق م) اذ يقول في العددين ٢١ و٢٢ من الاصحاح الاربعين من سفره : -

« أَلَا تَعْلُمُونَ · أَلا تَسْمَعُونَ · أَلْم تَخْبِرُوا مِن البِداءَةُ أَلْم تَفْهِمُوا مِنِ اساسات الارضي ·

الجالس على كرة الارض وسكانها كالجنوب الذي ينشر السموات كسرادق وببسطها كخمة للسكن »

والعجيب في هذا الامر ان هذا الاصحاح قد قرأه الكنيسة القبطية بامعان حتى انتخبوا منه الأعداد الثالث والرابع والخامس مقدمة لبعض فصول الانجيل التي نقرأ في كنبستهم ( وانما خصصت الكنيسة القبطية بالذكر لانني متأكد من ترتيبها ) ومع ذلك لم بُوْ تُر انهم هم أو سواهم من رجال الدين فطنوا لهذه الحقيقة فايدوها ايام كان الاخذ والرد بشأنها على اشده بل المرجح انهم كانوا من اشد الناس معارضة لكثير من الحقائق العلمية والجغرافية التي يظهر من حرف الكتب الدينية ما ينافيها في بعض المواطن وهم انما يفعلون ذلك حبًا بتلك الكتب فيجنون عليها وعلى الادبان عامة

على ان الكنتاب المقدس يحنوي على كثير من احدث ما اكتُشفِ من الحقائق العلمية الجليلة التي لا يزال البعض يعدونها كفراً بالله وانبيائه وقد ظلت زمناً هذا مقدارهُ وهي بين ايدي الناس وشفاههم ولكنها بعيدة عن اذهانهم

فبينما يقول أشعياه بكروية الارض يقول ايوب بانمزالها في الفضاء بقوله ِ « يمد الشمال على الخلاء و يملق الارض على لا شيء ( ص : ٢٦ : ٧ )

كذلك يغتنج سليان الحكيم سفره " الجامعة " بذكر ثلاث حقائق جليلة هي دورة الرياح ودورة المياه ثم عدم انعدام المادة وعدم تجددها – قال عن الاولى ( ص : ١ : ٦ ) الريج

تذهب الى الجنوب وتدور الى الشمال · تذهب دائرة دورانا والى · داراتها ترجع الريح وقال عن الثانية (ص: ١: ٧) كل الانهار تجري الى البحر والبحر ليس بملآث · الى المكان الذي جَرَت منهُ الانهار الى هناك تذهب راجعة

فهن هذه الحقائق اثنتان جغرافيتان والاخيرة كيمية • ولا ببعد ان تكون هذه الآبات ومثيلاتها هي التي نبهت عقول رجال العلم فانعموا فيها النظر ثم والوا البحث حتى وضحت لهمر وأقاموا عليها الادلة التي كنا نسمعها من معلمينا فنعارضهم اشد المعارضة لتشبع افكارنا بمارسخ فيها من معتقدات العوام

فهل يأتي وقت يتفق فيه ِ العلم مع الدين في الكليات والجزئيات و يثبت الفضل للدين كما ثبت الآن ?

> ارجو حضرتكم نشر هذا على صفحات مقتطفكم مشفوعًا بما ترونهُ وتفضلوا يقبول فائق احترامي

بقبول فائق احترامي عزيز سور يال المحرسة القبطية الكبرى وكيل المدرسة القبطية

[المقتطف] ان الكلة العبرانية التي ترجمت كرة في سفر السميا تشبه الكلة العربية «حوق» اي الاطار الذي يحيط بالشيء و يظن بهض المفسرين الذين اطلعنا على اقوالهم انها تشير الى كروية الارض و يظن غيرهم انها تشير الى السماء التي تظهر انها تحيط بالارض وجمهور المحققين على ان هذا الاصحاح والستة التي بعده لاشعيا حتماً واكن يقول بعضهم ان اليهود كانوا ينقحون كتبهم الدبنية من وقت الى آخر ويزيدون فيها ما يشاؤون الما سفر ايوب فالمرجح انه كتب في القرن الخامس او الرابع قبل السيح وانه حاو للآراء العلمة والفلسفية التي كانت شائمة حينشذ ولا يحق لنا ان نلوم آباء الكنيسة لانهم لم يقولوا بكروية الارض ووقوفها في الحلاء لان في الكتاب آبات كثيرة تدل على ان الارض مبسوطة فقد قال اشعيا نفسه في الاصحاح الثاني والاربعين هكذا «يقول الله الرب خالق السموات وناشرها وباسط الارض ونتائجها » وقال صاحب الزبور في المزمور ١٣٦ «الباسط الارض على المارف على المارف المعارف المعارف الكتاب آبات كثيرة لا يدرك الناس معناها الأ بعد المياه المعارف

#### رباعيات ابي العلاء المعري

سيدي محرر المقتطف الاغر

هل لكم أن لتفضلوا فتذكروا على سبيل المثال في مجلتكم رباعية للفيلسوف الشاعر ابي العلاء وما يقابلها من الترجمة الانجليزية التي قام بها الكاتب المبدع المتفنن امين افندي الريحاني فطال التحديث عنها والتنويه بها في الصحف و انكم بذلك تُغنون مَن لم يطلع عليها مثلي عن التردد في اقتنائها ، وان بعدت المسافة وكثر غرق السفن بين انجاترا وامريكا مطلع شمسها واذا كان الريحاني لم يظفر بمثل الاكرام الذي لاقاه شكري غانم واضعرواية «عنترة» بالفرنساوية ، فلا اقل علينا من واجب السعي لاعلانوترويج هذا الدبوان الذهبي الذي اتحف به قله السيال الناطقين بالانجليزية ، واذا حق السوريين خاصة ان يفاخروا بكثرة رجال الادب فيهم وتعدّد نابغيهم ، فحري ايضاً ببقية اهل الضاد والغيورين عليها ان بشتركوا في تشجيع ذوي العبقرية الرافعين علم اللغة ، دون تعصب لوطن او دين ، فما قتل المنفعة مثل التحاسد الجنسي او الدبني الذميم

واذاكان الانجليز قد خلَّدوا ذكر فتزجرالد لاحكامه ترجمة «رباعيات عمر الخيَّام» فلاذا نقصّر ونتوانى نحن « الشرقيين » في تكريم صاحب « الريحانيات » مترجم «رباعيات ابي العلاء » ( وهو منّا وخرن " لنا ، اذاكان عمله الحجيد مستحقًا هذه العناية ، كما يتضح من التقاريظ الزاهية التي خُص بها انّا لني زمن قل "بيننا من يزكّي عن علم ومواهبه ، فليق بنا ان نحمد المجتهد ونرفع من قدر المستبق النشيط ، لذلك انتهز هذه المناسبة ابضًا لمناشدتهم الادب ان نشكلوا مرة اخرى بتوسع على قصة «مجنون ليلى » التي اطرف بها قراء الانجليزية حديثًا اديب شوري "آخر

وقفتم مجلتكم الزاهرة على خدمة الادب والعلم وتدوين الحسنات ، ومثل هذه المآثر النفيسة جديزة بالاعنبار لقيمتها الادبية المعنوية ، ولاجتهاد اصحابها في وقت نفشًى اليأس والاتكال بين رجال الشرق

كم ثناءً على فتى عمَّ قومًا قيمة ُ المقدِ حسن ُ بعض اللآلي عاش اولو الفضل غرباء في بلادنا فعرفهم سوانا ، واهنًا بذلك انفسنا ، وما انتفعنا بمن سلفوا ولا مَنْ خلفوا ، فكان جرمًا على العلم والذكاء ان يظهر في مصر أمثال الامام الديني

محمد عبده والمصلح الاجتماعي قاسم امين بك والشاعر الناثر المفلق شوقي بك أمنى بالاجنبي وخادم سوانا وندمي الاكف له تصفيقاً ، ولا نُعنى بجارنا المُسْدي لآداب لغتنا ، كما نو ثر ان نغمض العين اذا ابصرنا نجاً يضي في سمائنا عن رفع رو وسنا لتبينه والاحتداء بوحيه ، فالى متى هذا الاغفال المزري بكرامة شعب مها عُدَّ الآن متأخراً فهو سلالة حضارتين عربة بين ؟

ددن (طبیب)

[المقتطف] لما نشر الريحاني رباعياته نوهنا بها في المقتطف وافردنا لها مقالة صدرنا بها الجزء الحادي عشر (جزء نوفمبر) من سنة ١٩٠٣ ملاًت نحو ست صفحات ولقبنا الرباعيات فيها بكتاب الشهر وثمًا قلناه هناك ان امين افندي ريحاني نقل الى الانكايزية مخارات من شعر ابي الملاء ونظمها نظاً رائقاً بعد ان الله بينها واوجز واطنب وتصرف في النعبير عن المعاني وثم اوردنا بعض الرباعيات الانكايزية واصلها العربي وبينا كيفية تصرفه وقلنا في آخر المقالة «حبذا لو اعاد المترجم الكرة على دواوين المعري فالله يجد فيها درراً أخرى تعد بالمثات بحسن ضمها معا اخذاره منها الآن

وكنا نظن حينئذ إن الريحاني لم يسبق الى ترجمة اشعار المعري الى لغة اوربية ولم يكد ذلك الجزئم من المقتطف يصل الى روسيا حتى كتب الينا حضرة العالم بندلي صليبا الجوزي منها يقول ان العالم النمسوي فون كرمر Von Kremer سبق امين افندي ونقل كثيراً من اشعار المعري الى اللغة الالمانية ثم ذكر بعض هذه الرباعيات بالعربية والالمانية من مقتطف فبراير سنة ١٩١٤ والحقناه بكلام وجيز قيس م احعته من احعته من احته المراسلة من مقتطف فبراير سنة ١٩١٤ والحقناه بكلام وجيز

اما قصة مجنون لبلى فلم يترجمها لبيب افندي جريديني عن العربيَّة ترجمة بل بناها على القصة العربية اي انهُ اخذ الكثير من حوادثها ومعانيها وافرغها في قالب الشعر الانكليزي ولهذا قلنا انهُ عالجها فنظمها شعراً انكليزيًّا لا يقل في طبقته عن شعر ولترسكوت كما هو في مارميون وسيدة البحيرة وهو يحسب ان ما فعلهُ انما هو تمهيد لشاعرانكليزي يتوسع فيه ما شاءت قر يحلهُ

# باب تدبيرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام باللباس والشراب ما لسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### ملكة عظيمة بفضائلها

هي الدوقة اليصابات اوف بافاريا او ملكة البلجيك التي ذاعت مآثرها في الخافقين وتحدث الناس بفضائلها في كل بلاد · انشأت احدى الجرائد الانكليزية مقالة شائقة عنها فرأً يت ان اعربها للقراء الكرام ولاسيما السيدات والفتيات اللواتي لا يفتأن يذكرنها بالخير كما ذكرت هذه الحرب واهوالها

لما بلغت الدوقة اليصابات السن التي ببدأ فيها الصغار بالدرس افهمها اساتذتها ومهذباتها انها اذا انصبت على الدرس واحرزت من العلم قسطاً وافراً أضافت مجداً الى مجد بيتها التاريخي القديم البيت المالك في بافاريا ومن اعرق البيوت في الحسب والنسب

جاهدت اليصابات في ذلك الجهاد الحسن حتى لقد كانت نقضي ساعات لهوها وفراغها في الدرس والمطالعة فاظهرت ذكاءً مفرطاً ومقدرة فائقة وكادت تفقد صحتها من شدة انكبابها على تجصيل العلوم فضرات منها بسهم وافر وهي اليوم أكثر اميرات اور باوملكاتها تضلعاً من العلم والفلسفة وقد نالت شهادة دكتور في الطب

ولما كانت في العشرين من عمرها صحت عزيمها ان لا نتزوج فكانت نقول في بالها انني لم اتعب ذلك التعب الكثير في تحصيل العلم الآلاخدم بلادي وابذل حياتي في رفع شأنها واعلاء قدرها واجراء ما استطيع من الاصلاح فيها كانت تفكر في ذلك كله وتدأب في اخراجه من حيز القوة الى حيز الفعل فشرعت تنشئ عدة طرق متسعة ومتنزهات جميلة تضع رسومها بيدها على اجمل مثال

و بعد ما نالت الشهادة الطبية اخذت في بناء عدة مستشفيات اكثرها لفقراء الامة وكما التمت بناءً منها اعدت فيه جميع لوازمه من اسرَّة وعدد جراحية الى غير ذلك من احدث ما استنبطتهُ العقول • وكانت تعتقد ان الدواء والغذاء وحدهما لا يعجلان في شفاء المريض

فيجَب ان يظلَّ منشرح الصدر قرير العين كأَن يُترأَ على مسمعهِ ما يسرهُ ويعزف امامهُ بِاللهِ الطرب والغناء ككيلا يتطرق الضجر والسأَم اليه بانتظاره يوم شفائه · وكانت تجد من نفسها انبعاثًا الى اتمام ما تفكر فيهِ لنفع امتها

كان يخيل اليها ان والدتها ستكون اول مساعد لها على اتمام ما عزمت عليه وهو ان تظل عزباء تخدم بلادها قصارى جهدها ولكن والدتها اثنها يوماً وقالت لها لقد حان الاوان يا ابنتي لان لتزوجي وتصيري ربة بيت وقد اخترت لك اجمل امير في اور با وارضام خلقاً واحسنهم تهذبها ونثقيفاً • فنظرت الى والدتها والحيرة تعلوها والبهتة آخذة منها وقالت لها وما انتفاع بلادي اذاً من علي وجهادي في سبيل الحصول على العلم • أريد ان تكون لي شهرة واسعة وان تحدّث امني عن خدم جليلة اقوم بها لخيرها واسعادها • فابتسمت امها قائلة وما يضيرك لو تزوجت • انك نقدرين متي كنت الى جانب قرينك ان تنفذي ارادتك وتحقي رغبتك بمسرة وابتهاج • مني كنت الى جانب البرنس البرت اوف فلندرس الحالي وملك البلجيك العتيد صرتما يداً واحدة عاملة لخير بلاده ونفعها وخدمة بني الانسان • وانك تصيرين ملكة تأمرين بالنافع و تنهين عن الضار

فمن ذلك الحين احبت الدوقة اليصابات الملك البرت وتماهدا على ان يدأَبا في خدمة الامة البلجيكية و بجوا سمعة عم الملك غير اللائقة بالملوك. وكانت اليصابات بملوءة بالشجاعة كما ان قابها مملوء بالرأفة والحنان والعواطف الشريفة

...

تزوجت بالمير لم يكن الحب وحده الرابطة الاولى في اقترانها به وانما هناك رابطة اشد واقوى و تلك الرابطة هي تعاهدها على اسعاد الامة البلجيكية وقد رزقا ابنة وابنين وقامت الملكة اليصابات على تربيتهم وتهذبهم وانها لتفتخر في مجالس العظاء والعظيات بانها قامت بالواجب عليها لابنائها فكانت لم نع المعلة

ومن المزايا التي تذكر بها انها موسيقية من الطبقة الاولى واحب آلات الطرب اليها الكمنجا وقد عملت ابنها الاكبر دوق اوف برابنت وابنها الثاني العزف عليها وابنتها الضرب على البيانو

...

نشبت الحرب الاوربية الحالية وكان مركز زوجها الملك في قلب جيشه فقالت له

مكانك اني الى جانبك حيثما تَكُنُ أَكُنُ وان اصابك مكروه فانا فداؤُك ولا ار يد ان احياً بومًا دون ان اراك · كذلك يظل الفرقدان

قال الملك قد يتفق احيانًا انني اقف في الخنادق عدة ساعات غائصًا في الوحل والماء · قالت ذلك ما ارغب فيهِ فاقوم بحق الخدمة لبلادي

سارت الملكة والملك بعدما خبأت جواهرها الثمينة ولم تبق معها الأطية لا تفارقها حلية تفارقها حلية تضعها فوق قلبها معلقة بسلسلة ذهبية وفيها قلب ذهبي مرضع بالحجارة الكريمة وقد قلدها إياها زوجها الملك يوم تعاهدا على الحب ووعدته ذلك الوعد الصادق بان نقف عمرها على خدمة بلادها الجديدة

ان كثيرين من الملوك والمدكات أودعوا جواهرهم البنوك في احوال حرجة فعمل المدكة اليصابات لم يكن عملاً مستغربًا لاسيا وانها كانت في احرج المواقف وأصعبها ولم نظهر علامات التأثر على وجهها لانها كانت شجاعة كريمة الاخلاق مخلصة لزوجها فلم نطق على فراقه اصطباراً لثلاً تزيد حزنه وكا بته حزنا وكا بة ولقد جعلت هذه المدكة الصالحة رعيتها تحيها حبًا جمّا بجنانها ورأفتها وحميد صفاتها التي اقل ما يقال فيها انها ملكة الصفات الحميدة

وكان اولادها فبل الحرب يتمون علومهم في انكلترا وكأنت هي تزورهم وتدخل غرفة الدرس وتشارك اساتذتهم في تعليمهم • ولما كانت هي نفسها مجتهدة وناجحة ايام كانت تدرس ونتعلم عرفت كيف تبث فيهم الرغبة في الدرس وتحصيل العلم

فالملكة اليصابات من اللواتي استنرن بنور العلم والعرفان شديدة الكره النخفخةوالمباهاة الفارغة كانت نزور الفقراء والمرضى بنفسها وتكتب في دفتر معها ما تراه لازماً لهم ثم نرسل اليهم حاجاتهم بعد عودتها الى قصرها

ولم تفعل ملكة ما فعلته هذه الملكة الشريفة العواطف فقد اشرفت على ساحة الحرب ورأت رجالها الشجعان يقتاون بقنابل الالمان وشهدت ايضاً ويلات الحرب ومصائبها وكانت تصدر الاوامر تباعاً بتخفيف آلام الجرحى وتفعل من الخير ما لم تفعله ملكة سواها

#### الدفثيريا وعلاجها

كثير من الامراض القصيرة المدة السريعة السيركالجدري والدفثيريا والكولرا يتوقف شفاؤً هُ على سرعة تشخيصه ومعالجنه وكلا اسرع التشخيص والعلاج اسرع الشفاء كتب الينا بعضهم يقول :

« امسينا يوم الاثنين الثالث من ابريل وابنة لي في العاشرة من سنها تشكو بعض الم في احدى لوزتيها وبقيت قبل ذلك ببضعة ايام تشكو انجطاطاً في قواها حتى اصفر وجهها ولكن ذلك لم يمنعها المواظبة على الذهاب الى المدرسة · وفي اوائل الليل اخذتها حمَّى خفيفة لازمتها طول الليل وفي الصباح كانت الحمّى لا تزال عليها ففيصت حلقها فحصاً سطحيًّا فلم ار شبئاً ولا اشتبهت في شيء ولكن البنت ما فتئت نقول منذ شعرت بالالم في احدى اللوزتين اخاف ان اكون مصابة بالدفئيريا

ومن حسن حظها ان زارتنا الساعة ١١ قبل الظهر خالتها وهي بمرضة وكنت انا غائبًا عن المنزل ففحصتها فرأت في مو خر حلقها الغشاء الكاذب الرمادي اللون او اللو لوي كما يقول الاطباء وهو من اهم اعراض الدفتيريا ولكنه قد يكون من اعراض بعض آفات الحنجرة ايضًا • فحكت بائ البنت مصابة بالدفتيريا فهبت مسرعة تفتش على طبيب تستعير حقنة الدفتيريا منه و بعد تعب كثير وفقت الى مطلوبها ومرت باجزا خانة فاشترت منها جرعنين لخقنت المصابة بواحدة ثم بالثانية بعد نصف ساعة

و بعد الظهر دعونا الطبيب فقال انه لا يستطيع البت في هل المرض دفثيريا املا فارسل شيئًا من اللعاب الى المعمل البكتربولوجي حسب الطريقة المتبعة وفي خلال مجي الجواب حقن سائر اهل البيت تحوطًا وفي جملتهم انا فلم يشعر احد من المحقونين باقل انزعاج ولا بشيء من الحمى وكان بينهم طفلة عمرها ١٠ اشهر و بنت عمرها سنتان وكسور على انه ظهر على جلد المصابة و بعض المحقونين طفح بعد الحقن بعشرة ايام فاكثر

وفي ظهر اليوم التالي ( الثلاثاء ) جاء الجواب بانهم وجدوا مكروب الدفئيريا في اللعاب فقطعت جهيزة قول كل خطيب اما المريضة فارتفعت حمّاها مساءً حتى بلغت ٥٠٠٤ وبقيت كذلك معظم الليل وفي صباح الاربعاء هبطت الى ٥٣٨٠ و بعد الظهر الى ٣٨٠ وما زالت تبط حتى كانت طبيعية صباح الخميس ولم تشك في اثناء ذلك كله شيئًا سُوى اشتداد

الحمى مساء الاثنين حتى كانت لا تطيق فتج عينيها ولكنها منذ صباح الثلاثاء كانت حالتها طبيعية فيا سوى ارتفاع الحمى قليلاً ، ومن ظهر الخميس لم تطق البقاء في سريرها وكانت حركتها خارجه حركة من لم يصب بداء يعد اشد الادواء فتكاً بالصغار وعاد اليها لونها كأنها لم تصب بالحمى المضنية وكانت تطلب الاكل كل ساعنين ، ولولا الحاح الطبيب في ان نازم سريرها او غرفتها على القليل مدة ما لعادت الى سابق عادتها من اللعب والمرح

فهذه الحادثة تبين لنا فضل الاسراع في تشخيص الداء ومعالجنه وقد هال الممرضة منظر حلق الابنة حينما فحصتها وصاحت صيحة الهلع قائلة ان الاصابة شديدة الخطر فاوقعت الرعب في قلب الام بوجه خاص وهذا ما ربما تو اخذ به ولكن عذرها كون الابنة ابنة اختها فلم نتما لك عن فعل ما فعلت

قابل سلوك هذه الممرضة بسلوك بعض الاطباء الذين اذا رأوا حادثة مثل هذه اجلوها فاشتد الداء حتى يتعذر الشفاء • « وقبلما يأتي الترياق من العراق يكون العليل فارق » كما

يقول المثل · انتهى

المقتطف - يدل الاحصاء على ان متوسط وفيات الدفتيريا هبط بعد اكتشاف المصل سنة ١٨٩٤ من نحو ٣٠ في المئة الى اقل من ١٥ في المئة ، وعندنا انه اذا امكن تشخيص كل حادثة والشروع في معالجتها بعد ٤٨ ساعة من بدء الاصابة بها على الكثير هبط متوسط الوفيات الى اقل بما نقدم ، ولكن يقال من جهة اخرى ان من الاصابات ما يكون خبيثًا شديد الوطأة بادئ بدء فلا ينجع فيه علاج ولا تنفع وقاية غير وقاية الله على انه يحسن تلقيح كل صغير يشعر بالم في حلقه حالاً فان التلقيح لا يضر آن لم يفد ، كذلك يحسن حقن افراد العائلة التي يصاب احدها بالدفتيريا تحوطًا وان تكن فائدة الحقن المنعي لم نثبت ثبوتًا قاطعًا ، اما ما ثبت ثبوتًا قاطعًا فهو فائدة الحقن الشفائي والدفتيريا تخالف من هذا النظر بعض الامراض التي تعالج بالمصل كالجدري فان فائدة مصل الجدري منعية فقط أي ان التطعيم في الجدري يفيد قبل الاصابة لا بعدها على خلاف الدفتيريا ، ولكن كثيرين أي ان التطعيم في الجدري يفيد قبل الاصابة لا بعدها على خلاف الدفتيريا ، ولكن كثيرين من الاطباء يعتقدون بفائدة الحقن المنعي فلا بأس به لانه أن لم يفد فلا يضر كما قلنا ولأن ثمن الخطباء يعتقدون بفائدة الحقن المنعي غلا بأس به لانه أن لم يفد فلا يضر كما قلنا ولأن ثمن الخطباء يعتقدون بفائدة الحقن المنعي غلا بأس به لانه أن لم يفد فلا يضر كما قلنا ولأن ثمن الخطباء يعتقدون بفائدة الحقن المنعي غلا بأس به لانه أن لم يفد فلا يضر كما قلنا ولأن

فالاسراع في المعالجة لازم كل اللزوم · وقد دل كثير من الحوادث على ان التأخر في الحقن بالمصل اكثر من يومين بعد ظهور المرض افضى الى موت المصاب

# بالتفيظ فالوثيقا

## حل العقدة

#### في أنتاج الاولاد حسب الارادة

اهدى الينا صديقنا الدكتور ابرهيم العربيلي نزبل اميركا هذا الكتاب المبني على مباحثهِ الخصوصية ومباحث بعض علماء الطب وتجاربهم وقد افتتحهُ بقولهِ

مَن رام نسلاً من ذكور او انا ث باخثيار فليطالع مصحفي في مُن الله يخلفي في صُحاته لا يخلفي هذا اكتشاف مثبت بتجاربي فاخترلنفسك ما تحب وتصطفى

وواضح بعد هذا البيان الوجيز ان هوضوع الكتاب الاستدلال على الاوقات او الاسباب الوالسباب التي تجمل الجنين ذكراً او انني سواء كان ذلك في الناس او في الحيوانات والكتاب يقع في ١٨٦ صفحة بجرف دقيق وقد جمع فيه كل ما يتماًى بالزواج والتخاب الزوج والزوجة والحمل والولادة وتكون الجنين من البيضة واللقاح وآراء العلاء الباحثين في تكون الذكر والانني وعلاقة ذلك بقوة الزوجين وسنيها وزمن الحيض واختلاف المبلان والفصول وقد اضطراً المؤلف ان يضمن كتابه اموراً كثيرة يأبي الناس التكلم بها جهراً مع انها من الزم اللوازم لحفظ الجنس والصحة والرفاهة فصراح بها كمن يعلم شدة الحاجة الى معرفتها ولا ندري هل الاصلح ان يطلع الناس في كل سن على هذا الكتاب او يحصر معرفتها ولا ندري هل الاصلح ان يطلع الناس في كل سن على هذا الكتاب او يحصر وما ذكره عليه بالتزوجين والمتزوجات ولاشبهة في ان كثيرين يودون الاطلاع عليه وما ذكره عن الاسباب الداعية الى جعل الجنين ذكراً او انني محلمل وقد ايده بشبهادات كثيرين من الاطباء الباحثين ومن مربي المواشي ومن المؤلف نفسه وجمل ثمن النسخة خمسين غرشاً او ريالين ونصف ريال من الزيالات الاميركية

#### الفهرست

وهو معجم الخريطة التاريخية للمالك الاسلامية لحضرة واضعهِ امين واصف بك • وقد

جاء في مقدمته ما فحواه أن للطالع في كتب التاريخ العربية القديمة حاجة كبيرة الى تعرف مواقع البلدان التي ورد ذكرها فيها فاذا رجع الى الخرائط العصرية لم يجد فيها طلبته لذلك وضعت هذه الحريطة التاريخية للمالك الاسلامية وهذا المعجم الوجيز وصرفت عناية خاصة في ضبط الاعلام اعتماداً على الثقات كياقوت وابي الفداء والفير وزابادي وغيرهم

#### الاعترافات

او قصة نفس للشاعر الناثر عبد الرحمن افندي شكري · تصور مو لفها صديقاً له مل الحياة في عالم المدنية فهام في مجاهل السودان وقبل سفره واودع المو لف مذكراته واشترط عليه ان لا ينشرها الا اذا مضت سنة ولم يأت خبر منه وقد قال المو لف في مقدمته «لقد مضت سنوات لم اسمع في خلالها شيئاً عن صدبتي صاحب الاعتراف فجعلت اسأل عنه حتى علت انه وصل الى بلاد نيام نيام فاكله اهلها رحمة الله عليه · · · وقد رأيت ان اجمع مذكراته وانشرها لان في نشرها عبرة كبيرة لمن يعتبر · وسيرى كثير من القراء نفوسهم مكبرة مرسومة في هذا الصحائف لاننا في حياتنا الاجتماعية سواسية مثل اسنان الحمار · · »

#### الغرببات

ديوان شعو لحضرة الياس افندي عبدالله طعمه السوري موطنًا البرازيلي مقاماً · وقد جاء فيه انه الديوان الاول وان النسخة التي وصلتنا هي من الطبعة الثالثة وان الناظم في سن الواحدة والعشرين · اما ديوانه نحسن النظم يحنوي على كثير من الشعر الجيد · واما طبعه فاحسن مما نرى هنا ولاسما الورق مما يدل على ان البرازيل لم تشعر حتى الآن بالازمة الورقية التي ناءت بها اور با وهذا القطر

#### Hydraulic Flow

اهدي الينا هذا الكمتاب من تأليف المستر الفرد بارنز في لندن وهو يشتمل على مذكرات هندسية في المواسير والترع والقناطر وسائر ما يتعلق باعمال الري فلا غنى عنه لمهندسي الري في هذا القطر • وقد ذيل باحد عشر رسماً • ثمنه لم ١٣ شلن خالص المصاريف ويطلب بالعنوان الآتي

Messrs. E. & F. N. Spon Ltd.
57 Haymarket,
London, S. W.

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف. و يشترط على السائل(١) ان يمضي مسائلة باسمهِ والقابهِ ومحل اقامنهِ امضا ً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل التصريج باسم عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم بدرج السؤال بعدشهرين من ارساله الينا فليكر رهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخرنكون قد اهملناهُ لسببكاف

اكتشافه لاميركا

ج. اقلع بسفنه في ٣ اغسطس سنــة ١٤٩٢ ووصل الى جزائر اميركا في ١٢ اكتوبرغ عاد منها في يناير سنة ٩٣ ؛ اقاصداً اور با وتوفي في ٥ مايو سنة ٦ ٠٥٠ اي بعد اكتشاف جزائر اميركا باربع عشرة سنة وتجدون ترجمتهُ وكيفية اكتشافهِ لاميركا في مقتطف اكتوبر سنة ١٩٠١

(٦) آلات الحلب واستخراج الزبدة

دسوق . مصطفى عيده . سمعنا انهُ توجد عند الاور بيين والاميركيين آلات متنوعة لحلب البهائم على اختلاف انواعها وآلات اخرى لاستخراج الزيدة والسمن ولا يخني أن المعروف عندنا أنما هو حلب المواشي باليد مع ما في هذه الطريقة مر الضرر بالصحة بسبب تلوثت اللبن باقذار

(١) كولمس وأكنشاف امبركا إيد المرأة الحلابة · ثم بعد الحلب يوضع اللبن ملوي • زكى افندي ناشد سركيس • في الشوالي الفخار ويترك فيها حتى تظهر كم هي المدة التي قضاها كولمبس في سفرتهِ القشطة · ويكون حينمُذ مرَّضًا للاوساخ الاولى مناور با الى اميركا وكم سنة عاش بعد | والاتربة · واظن ان ما ببقي في الشوالي بعد نزع القشطة ببق فيه شيء كثير منها فيذهب في الجبن بغير فائدة . والطريقة الميكانيكية المتبعة في غير بلادنا ممعنا انها انقن مر طريقتنا البلدية في استخراج القشطة من اللبن لذلك قدخطر يبالي ان اسأاكم من اين يو تي بالآلات لحلب اللبن واستخراج القشطة والزبدة منة وكيف يمكن الانتفاع باللبن الباقي بعد استخراج القشطة والزبدة في عمل الحين

ج · ان اتجار الذين يجلبون الآلات الزراعية من اور با واميركا يجلبون ما يُطلب منهم من آلات الحلب واستخراج الزبدة وما اشبه . وقد نشرنا فصولاً في عمل الجبن بقلم احد المدرسين في مدرسة الزراعة في المحلد الرابع والاربدين من المقتطف فعليكم ا عراحتها

(٢) الازمار والنصول

اسيوط . محمد افندي طه هام . ما هي الازهار التي تنمو في كل من الفصول المختلفة ج؛ ان ً انواع الباتات المزهرة وتنوعاتها تعدُّ بعشرات الالوف واذا اردنا ان نذكرها كلها حسب طلبكم وجب ان نكتب فيها كتابًا 

(٤) النياتات الطفيلية والعطرية

ومنهُ . ما هي النباتات الطفيلية والعطرية ج. النباتات الطفيلية او الحلمية هي ما كان مثل الكشوث الذي يمتص غذاءه من نبات آخر فان بزرالكشوث يقع في الارض وينبت و يميل الى هنا وهناك حتى يجد نباتاً آخر نامياً قربهُ فيلتف عليهِ و نَمُو منهُ حينتُذ جذور تلصق بذلك النبات وتمتص الغذاء منة فييبس اصل الكشوث العالق بالارض اذ لا حاجة اليه . والنباتات العطرية هي التي في اوراقها او ازهارها او اغصانها او فيها كلها زبت عطري او مادة عطرية كالورد والياسمين والنمناع والزنبق والنرجس وما اشبه

(°) النباتات الصعراوية

ومنه ، ما هي النباتات الصحراوية ج. اذا اردتم ان نذكر اسماءها كليا فذلك متعذر واذا اردتم ان نذكر الوصف المميز لها فهو انها تشترك في كون أورافها حصر الفكر والارادة والحفظ غليظة تجنمع فيها العصارة بكثرة حتى لاتجف

ولوطال القيظ والغالبان تنتظم حو يصلات اؤرافها على اساوب يعرّض اقل جزء منها للتبخر . وكثيراً ما تكون جذورها خيوطاً دفيقة لانها لا تجد رطوبة في الارض واما الرطو بة التي فيها فتمتصها اوراقها من رطو بة المواء • وممَّا يستحق الذكر اننا رأينا مرةً على قنَّة المقطم فوق القلعة نبتة من الخبازي نابتة على صخر وجذرها غليظ كالكرة والظاهر ان بزرتها سفتها الريج الى هناك بعد ما وقع شي ا من المطر واستقر بعضهُ في منخفض في أذلك الصحر فنمت البزرة فيه وامتص جذرها الماء الذي وجده وذخره الى زمن القيظ (٦) نطرية الذرة

طنطا ، الخواجه يونس حبيب . نرجو الافادة عن محلول غير سام اذاوضعت الذرة فيه صارت طرية

ج. لا افضل من الماء فاذا نقعت الدرة فيه لانت واذا سلقت فيه زادت ليونتها (Y) صنع النشأ من الذرة

ومنهُ . كيف يصنع النشأ من الدرة ج . تجدون شرح ذلك في مقتطف يوليو الماضي في باب الصناعة

را) نفوية الارادة والذاكن

المرابعين · احمدافندي الالني · ما هي الوسائل التي يكن الاستعانة بها على نقوية ملكات

ج • افعل الوسائل لذلك المزاولة او

الانكليز الآن لا تزيد قوة آلاتها البخارية على ٧٨٠٠ حصان و يقال ان دورالصنعة في انكلترا وفرنسا والمانيا وروسيا وأيطاليا واليابان تعمل الآن نهاراً وليلاً في انشاء السفن الحربية وملحقاتها وهذا الاستعداد الكبير للحرب يدفع الشعوب اليها ولو عن غير قصد منهم

(١٠) قرطاجنة وقرطجة

ومنهُ . قرأت في احد الكتب او الفهارس الجديدة ان المدينة التي بناها الفينيقيون في افريقية بالقرب من موقع تونس اسمها قرطجة لا قرطاجنة كا تذكرونه في المقتطف وان قرطاجنة اسم لمدينة في المقتطف وان قرطاجنة السم لمدينة في المقتطف وان قرطاجنة المتعلقة في المقتطف وان قرطاجنة المتعلقة وانتقال وانتقال المتعلقة وانتقال المتعلقة وانتقال وانتقال وانتقال المتعلقة وانتقال وانتقال

القرأن ولا بد من التدريج في ذلك تدرجاً من القليل او السهل الى الكثير او الصعب ومن الاقتصارعلى موضوع واحد الى مواضيع كثيرة ومن الاعندال في الاكل او البقاء دون حد الشبع لانه أذا كثر الطعام في المعدة او ساء الهضم قل ورود الدم النقي الى الدماغ لتغذيته وتنبيهه ولا بد من اراحة الدماغ بالنوم الكافي ومن الوقوف في تشغيله عند مد التعب ومن نقليل الاعتاد على الكتب والمذكرات وكل ما يقلل الاعتاد على الحفظ والارادة وحصر الفكر

(٩) السلام بعد الخرب

مصر · امين افندي محمد · يقال انهُ اذا دارت الدائرة على الالمان في هذه الحرب تمتع العالم بالسلام بعدها خمسين سنة او آكثر فهل تظنون ان ذلك مو كد او مرجج

بل ترى الاستعداد لحروب المستقل قائمًا على المربى الاستعداد لحروب المستقل قائمًا على ساق وقدم في كل البلدان فات الولايات المحدة الاميركية – وهي مستقلة بامورها وتستطيع ان تستغني عن سائر البلدان في كل شيء وليس فيها اسرة مالكة تسعى لحفظ عرشها – اخذت الآن تناظر دول اور با في الشاء اكبر البوارج الحربية ومرادها ان في الشاء اكبر البوارج الحربية ومرادها ان بيستي بوارج مرعة البارجة منها ٣٥ ميلاً بحريًا في الساعة وقوة آلات كل منها مع الرجة عند

ني مقد الكرو

في الا

اللاتيا

النون

والمدي

في اوا

فرطا-

ena

العمرة الإفاد بنصد

زیت برد بک

نضر" بطالع

يعمل الى أد عقليًا

الحد

في الاسم اليوناني والعربي واللاتيني ولكن اللاتينيين عوها احيانا كار ثاغو ولكنهم ابقوا النون لما نسبوا اليها فقالوا Carthaginiensis والمدينة التي بناها الفينيقيون في اسبانيا بنوها في اواسط القرن الثالث قبل السيح وسموها نوطا جنة الجديدة وهي المروفة الآن بامم Cartagena

(۱۱) نوى البلح

الجيزة مجمود افندي احمد عارف قرأت في مقتطف يوليو الماضي في التكلم على مستمرة الكرون ان من صادراتها نوى البلج فارجو الافادة عن فائدة هــذا النوى حتى يهتم بتصديره

ج • هو نوى نوع من النخل يستخرج منهُ زيت لعمل الصابون والزبدة الصناعية وكان برد بكثرة الى مرسيليا والمانيا

(١٢) ضرر المطالعة

ومنهُ • هل المطالعة الكثيرة ابان النهار نضر المجسم وكم ساعة تشيرون على المرء ان بطالع على الاكثر

ج · نشير على المرء في كل عمل ان يمل الى ان يشعر بالتعب ثم يترك العمل الى ان يستريج سوال كان عمله جسديًا او عقليًا

(۱۲) منانة الكباري

ومنهُ · كيف تساعد تلك الاعمدة الحديدية المقامة على كبري بولاق في زيادة

متانته مع انها ان في الا اثقال عليه ج. ان الحديد المشبك الذي صنع منه كل جانب من ذلك الكبري يكون عثابة كمرة واحدة من الحديد. فافرضوا ان المسافة بين كل بغلتين خمسون متراً فاذا صنعت كرة واحدة من الحديد حتى يوضع احد طرفيها على البغلة الواحدة والطرف الآخر على البغلة الاخرى وتكون متينة لا تنقصف بثقلها بل تحمل فوقه ما يجنمل مروره فوق الكبرى وجب ان یکون عرضها کثیراً وعلوها اکثر من ذلك كما يعلم من حساب متانة الاجسام وكما يظهر لكم اذا امعنتم نظركم في ذلك ولو لم تدرسوا هذا العلم • وكرة الحديد المصنوعة من عوارض مشتبكة تكون متينة مثل الكرة. المصطة واخف منها جداً وهذا هو السر في بناء الكباري على هذه الصورة · وإحمد ما كتيناه عن متانة الاجسام منذ عشرين سنة في الجلد الحادي عشر من المقنطف (12) عل العمر محدود

الضبعيَّة · الخواجه اسعد باسيلوس · هل عمر الإنسان محدود أي انهُ يموت في الحل محدد سوان استعمل الوسائل الإطالة عمره او لم يستعملها

ج · يظهر من اجماع الناس على الهرب من اسباب الموت وعلى استعال العلاجات التي تشني الامراض او نتي منها انهم وجدوا بالاستقراء الطويل ان بعض الاسباب التي تميت الانسان يمكن منها او ازالتها باسباب ج. الشمس واحدة وقد يسهل عليكم أخرى ولكن لا ينتج من ذلك انه يمكن دفع ان تفهموا سبب طول النهار وقصره بهذه كا اسباب المهت لان كل نفس ذائقة العملية: -

امسكوا برنقالة بيدكم حتى يكون مكان عنقها الى اعلى والنقطة المقابلة للعنق الى اسفل وافرضوا ان هذه البراقالة تمثيل كرة الارض ومكان عنقها القطب الشمالي والنقطة المقابلة له القطب الجنوبي والخط الوهمي المتصل بين العنق وهذه النقطة محور الارض وافرضوا انكم وقفتم بهذه البرنقالة في غرفة مظلة امام مصباح منير يمثل الشمس وجرمه كالبرنقالة فان نور المصباح يقع على نصف البرنقالة المقابل له ُ فينيره ُ ويبقى النصف الآخر مظلًا. فاذامسكتم البرنقالة حتى بكون قطبها الشمالي متجها نحو سقف الغرفة وقطبها الجنوبي نحو ارضها كما نقدم ووقفته بها على موازاة المصباح اي حتى يكون ارتفاعها فوق الارض مثل ارتفاع المصباح وادرتموها على محورها امام المصباح فات نوره ببقي دائمًا على نصفها المقابل له ُ وينتقل عليهِ بدوران البرلقالة واذا رسمتم نقطة بالحبر على سطح البرنقالة وادرتموها على محورها دورة كاملة كل دفيقة من الزمان إمام المصباح فان نقطة الحبر نقابل المصباح مدة نصف دقيقة وتغيب عنه لصف دقيقة · ومعلوم ان كرة الارض نُتم دورتها على محورها في اربع وعشرين ساعة فاذا كانت هذه البرثقالة تبثل الارض فالدقيقة

تميت الانسان يمكن منعها او ازالتها باسباب أخرى ولكن لا ينتج من ذلك انه يمكن دفع كل اسباب الموت لان كل نفس ذائقة الموت وقد يستطيع الانسان ان يتتي الموت ويو خره ولكن الى حد محدود ثم بأ تيه رغماً منه (١٥) نهار سنة الهر

- ومنهُ · اين هي البلاد التي يكون فيها النهار ستة اشهر والليل ستة اشهر

ج عند القطبين قاماً فعند الدرجة الشمس فوق الافق ٢٤ ساعة وتبق تحتما ٢٤ الشمس فوق الافق ٢٤ ساعة وتبق تحتما ٢٤ ساعة وعند الدرجة أم ٢٧ يحدث نهار طوله شهر كامل وليل طوله شهر كامل وعند الدرجة ٧٨ يحدث نهار طوله الدرجة ٧٨ يحدث نهار طوله المربعة اشهر وليل طوله الربعة اشهر وليل طوله أن ابعة اشهر وليل طوله سئة الشهر وليل طوله سئة الشهر وليل طوله سئة اللهر والأ النهار لا يكون شديد الحر لا يكون شديد الحر لا يكون شديد الحر لا يكون شديد الحر عت قرب الافق والليل لا يكون شديد الخر عت الافق قربة منه ولان البدر ببق فوق الافق في اكثر ذلك الليل الطويل او بين الربع الاول والربع الاخير من اوجهه و يظهر الربع الاول والربع الاخير من اوجهه و يظهر الشفق القطبي كثيراً فينير ظلة الليل

(١٦) سبب طول النهار ونصره ومنهُ · هل الشمس هناك غير شمسنا اوما سبب طول النهار وقصره ِ اذا كانت الشمس واحدة

نهاراً ونصفها ليلاً واذاحرفتم البرنقالة كشيراً حنى يكون قطبها الشنالي او الجنوبي متجهاً الى المصباح دائمًا والقطب الاخر الى الجهة الاخرى منهُ وادرتموها على محورها فان من السنين نصفها المتجه الى المصاح يشر قعليه نوره دامًا والنصف الآخر لا يشرق عليه نوره ابدأ . وهذا حال الزهرة فان نصفها متحه الى الشمس دائمًا والنصف الآخر لا يراها . واذا حرفتم البرنقالة قليلاً حتى لا يتجه قطبها الشمالي الى سقف الغرفة ولا الى المصباح بل يكون بين بين وادرتموها على محورها بعد ان رسمتم نقطة حبر على سطحها فان نهار تلك النقطة وليلها يخلفان في الطول والقصر حسب بعدها عن القطبين وحسب انحراف المحور وأذا كانت البرنقالة لا تبقى في مكانها بل تدور حول المصباح كا تدور الارض حول الشمس دورة كاملة في السنة وكان محور البرنقالة منحرفًا على سطح هذه الدائرة تغير طول نهارهاوليلهاكما يتغيرطول النهار والليل على سطح الارض واذا تعذر عليكم نصور ر الراد بعد هذا الشرح فلا بد ً لكم من درس سادىء علم الفلك وما ببنى عليه من العلوم الرياضية حتى تفهموا المراد تماما

> (١٧) اكثر الام توحشا ومنه أ. من هم أكثر ام العالم توحشاً الامنة الصينية او الام الافريقية

تمثل اربعًا وعشرين ساعة ويكون نصفها ﴿ جِ ۚ اذَا اردَتُمْ بِالَّا مِ الْافْرِيقِيةَ زَنُوجٍ افريقية فلا نسبة بينهم وبين الصينيين لان الصينيين من اعرق الام في المدنية ولا ببعد ان يضارعوا الاوربيين بعدعقدين او ثلاثة

(١٨) استعار افريقية لا الصين ومنهُ . لماذا اختارت دول اور با استعار افريقية ولم تستعمر الصين ج لانها وجدت استعار افر يقيةسهالاً واستعار الصين صعباً اومستحيلاً بل هي تجاف ان نقوى الصين ونتغاب عليها يوماً ما وتعبّر عن ذلك بالخطر الاصفر

(١٩) الاشتراكية

ومنهُ ، من اول من وضع مذهب الاشتراكين

ج. راجعوا ما كتبناه في المقتطف عر . الاشتراكية والاشتراكيين في المحلد الثامن عشر من المقتطف

(٢٠) حشرات اور با واميركا ومنهُ • هل في اور با واميركا حشرات كالجراد والبراغيث والذباب

ج · نع والجراد كثير في اميركا ولكنهُ لا يوجد في اور با والبراغيث والذبان موجودة في اور با واميركا

(١٦) العمد وللشايخ ومنهُ . هل يوجد في اور باعمد ومشايخ وخفر وصيارف كما في مصر وم

32

- 9

الح

هذ

-10

صه

VI

الت

و.نهُ . من وضع اللغة القبطية ج. هي لغة المصربين الاقد مين وقد دخلها بعض التغيير والتبديل بجرور الزمن ومنهُ ١٠٠ سبب نقارب اللغة اليونانية | وكتبت بجروف بونانية بعد دخول الدبانة المسيحية الى هذا القطر و منهُ . هل يوجد اديرة في اور با وا بركا

ج. فيها أناس يقومون مقام هؤلاء ﴿ (٢٢) واضعو اللغة القبطية كليم ولكن نظام هو لاء ليس مثل نظام

> (٢٢) اليونانية والقبطية من اللغة القبطية

ج . لان البطالسة ملكوا القطر المصري ثلثائة سنةوانجهم اليونانية فامتزجت القبطية كافي القطر المصري بها واخذت كلات كثيرة منها ﴿ جِ نَمْ وَأَكْثُرُ مَمَّا فِي القَطْرُ الْمُصْرِي

# عليال العبالة

و يغرب المريخ نحو نصف الليل · والمشتري كوك الصباح

السموغراف في الحرب

السموغراف آلة تدل على حدوث الزلازل وتعين مواقعها · وقد اهتم الاستاذ الربع الاخير ٢٤ ٧ ١٦ صباحًا بلار النمسوي منذ نجو عشرين سنة ٣١ ٩ ٣٧ مساءً باستخدامها للدلالة على الاماكن التي يقع فيها التمر في الاوج ٧ ٩ ٩ ٤٢ صباحًا صوت شديد يهز الارض كاطلاق المدافع. وبقال انهُ تمكن الآن .ن عمل آلة صغيرة تدل على كل مكان يُطاق فيه مدفع او نسير فيهِ مركبة او يعدو فرس ولو كان على ٣٥

# اوجه القمر في شهر مايو

يوم ساعة دقيقة 6 Lo 79 Y Y الهلال . EY 1. 1. الربع الاول 1 1 1 1 1 X 1 Y الملال ٠٠٠ الحضيض ١٩ ١٠٠٠٠٠

السيارات في مايو

عطارد والزهرة وزحل كواكب المساء الميلاً منها فيمكن استخدامها في الحوب للدلالة

على حركات الاعداء واماكن مدافعهم وخيولهم ومركباتهم ويرسم اهتزاز الصوت فيها اشارات مختلفة بدل بعضها على المدافع و بعضها على سير المركبات و بعضها على عدد الحيل وهل جراً فتكون اصدق جاسوس على حركات العدو وسكناته وقد القن آلة منها وحركات العفن في البحر وحركات الغواصات فيه وانواعها وابعادها المختلفة والمرجج ان النمسو بين والالمان وضعوا هذه الآلة الآن في غواصاتهم فاستغنت بها عن رفع عينها فوق الماء

#### التلغراف بالفوتوغراف

يقال ان رجلاً نروجيًّا اسمهُ فردرك دهل استنبط طريقة لارسال التافراف دفعة واحدة مهما كان عدد كلاته كثيراً وذلك بنقل صورته بالكهر بائية ولم نطّع على تفصيل هذا الاستنباط ولكننا نستنتج من القليل الذي فرأناه عنه ان التلفراف يكتب ويوضع امام الله او مرآة فتتأثر من صورته تأثراً تنقله الكهر بائية وترسمه في المكان الذي يراد الساله اليه ويقال ان الذين فحصوا هذا الاستنباط حكموا بانه سيمل محل آلات النفراف المعروفة

النقل بالاوتوموبيل جرَّبت الحُكُو،ة الاميركية نقل المدافع

ولوازمها بالاوتومو بيلات على طريق طوله مرحمة ميلاً فوجدت انه يسبهل نقلها بسرعة وحدث ميلاً في الساعة وان نفقة نقل الطن لا تزيد على نصف مليم كل ميل وكررت التجربة غير مرة فوجدت الامر كذلك من حيث السرعة وقلّة النفقة ولكن يشترط ان تكون السكة مرصوفة جيداً واللا يمكن ان تولّف شركات في هذا القطر ترصف بعض السكك الكبيرة وتسيّر عليها الاوتومو بيلات لنقل البضائع والركاب والحاصلات لانه اذا كانت اجرة نقل الطن مليمًا او مليمين او ثلاثة فهي ارخص جدًا من النقل بسكة الحديد

#### الورق المضغوط بدل النعال

قلَّت الجلود في المانيا بسبب الحرب وغلا ثمنها جدًّا فصنع الالمات رقوقاً من الورق المضغوط وكسوها بقشرة رقيقة من الجلد فكان منها جلد متين رخيص الثمن لنعالب الجزم و يقال انهُ امتن من الجلد العادي وارخص منهُ جدًّا ولما شاع استعالهُ رخص الجلد الحقيق

# الاسلحة والمكروبات

كتب الدكتور هورد بيرد فصلاً في المجلة الشهرية الملية قال فية ان كل الذين قتلوا او غرقوا في المعارك البحرية في هذه الحرب لا يزيد عددهم على عدد الذين يقتلهم

من ا

ما بہ

مالها

IRT

וגז

ize

171

عمليا

امره

وبنو

171

استا

mi

عليه

المفع

الهنا

Ki

من الرصاص وقد وجد ان هذا الفطاء ينخر لغير سبب ظاهر ثم انضح ان خنافس صغيرة كالبق نقع عليه وتعمل به مشافرها فتخرقه

## البتروليوم في استراليا

حفرت بار في استراليا عمقها ١٤٠٠ قدم فوجد فيها بتروليوم وشي عمن الغاز و يظهر من ذلك احتمال وجود البترول بكثرة في استراليا

# تنظيف الآلات

ظهر بالتجارب ان تنظيف اجزاء الآلات باغلائها في مذوب الصودا الكاوي افضل من تنظيفها بالبنزين • فتغلى أولاً في الصودا الكاوي ثم تفسل بماء غال ونترك فتنشف من نفسها وتكون قد نظفت تماماً

# البنوك الانكليزية

ان تسعة وعشرين بنكاً من البنوك الانكليزية الكبيرة مجموع رأس مالها الانكليزية الكبيرة مجموع رأس مالها الودائع والحسابات الجارية ما يعادل ١٩٤١ على اربعة واربعة اعشار في المئة من الاموال التي تشغلها ولذلك تستطيع النوزع ربحاً سنوبًا على اصحاب المهمها ببلغ خو ١٦ في المئة وفي هذه البنوك كلها كثير

مكروب التيفويد في الولابات المحدة في سنة واحدة • وان مكروب السل وحده مقتل من سكان الولايات المحدة د ١٤٧٦٠ القتل من سكان الولايات المحدة ونصف مليون ونصف مليون من المصابين بهذا الداء فيموت اكثر هم بسبب ويرض كل سنة بالامراض المعدية خمسة ملابين نفس يموت منهم خمس مئة الف على الاقل ومن افتك هذه الامراض بعد السل المتهاب الرئة فانه يموت به كل سنة ٢٠٠٠ المسمال الاطفال • وما يحدث في الولايات باسمال الاطفال • وما يحدث في الولايات المحدة الامراض بالناس يحدث مثله في اور باوا كثر منه حداً في اسيا وانر يقية

#### رجال الحرب ورجال الطب

انفق رجال الحرب على قتل كل رجل في حرب البوير ثمانية آلاف جنيه وانفق الاطباؤ على وقاية كل عامل من الموت في حفر ترعة بناما ما يقل عن خمسين غرشًا فرجال الحرب يدأ بون على اهلاك النفوس وينفقون على ذلك أكبر النفقات ورجال الطب يدأ بون على وقاية الناس من المؤت ولا ينفقون الأ الطفيف

# خنافس تأكل الرصاص

ان اسلاك التلفون تغطَّى احيانًا بفطاء

من المال الاحثياطي فني التسعة والعشرين بنكاً المذكورة آنفاً من المال الاحثياطي ما ببلغ ٢٠٠٠ ٣٠٠ جنيه مع ان رأس مالها لا يزىد على ٢٥٦٠٠٠ عنيه

وتمتاز البنوك الانكليزية على البنوك الالمانية بانها لا تخاطر ولا تضارب كالبنوك الالمانية مثال ذلك ان البنك الالماني انفق نحو خمسة عشر مليون جنيه على سكة بغداد الحديدية لا لانه يعلم ان انشاء هذه السكة عملية رابحة ماليًا بل لان امبراطور المانيا امره ان يفعل ذلك فصدع بالام وبنوك اخرى المانية انفقت اموالاً طائلة على اعمال لا يرجى منها ربح مالي ولكنها قد تأول الى انساع الامبراطورية المنانية فاذا عقد الفوز لالمانيا في هذه الحرب استفادت من هذه الاعمال فائدة كبيرة والاً عليها وهي اكثر من مئة مليون جنيه

# السركولن سكوت منكريف

نعت اخبار انكاترا رجلاً من اكبر المفضلين على هـ ذا القطر وهو السر كولن سكوت منكريف المهندس الشهير الذي كان وكيلاً لوزارة الاشفال العمومية في اوائل سني الاحلال البريطاني كان اولاً في بلاد الهند واشترك في قمع الفتنة الهندية ثم انقطع لانشاء الاعمال الهندسية الكبيرة في الري

الصناعي و و على القطر المصري سنة الممال وجعل و كيلاً لوزارة الاشغال فاصلح القناطر وقواها واصلح بها ري الوجه البحري وترك خدمة الحكومة المصرية سنة ١٨٩٢ وعاد الى بلاده السكة لندا حيث شغل منصبا عالياً ثم رجع الى الهند وجعل رئيساً لمجلس الري فيها وله فضل كبير على المقتطف فاننا لما انتقلنا به الى القطر المصري سنة ١٨٨٥ لمن ورآه وعرف مواضيعه قال هذه مجلة لازمة لمن في نظارة الاشغال من الموظفين والمهندسين واشار على النظارة ان تشترك بخمسين نسخة منها توزع عليهم فاستمر على ذلك الى العام الماضي

وكانتوفاتهُ في ٦ ابريل وهو فيالثمانين من عمره

#### مضادات للفساد جديدة

اشارت مجلة ناتشر الى الدواء الجديد المضاد للفساد الذي ذكرت المجلة الطبية الانكليزية خبر اكتشافه في اوغسطس الماضي ونقلناه عنها وهو محلول هيبو كلوريت الصودا مضافًا اليه شيء من الحامض البوريك فقالت ان اول من استعمله لمعالجة الجروح هو الدكتور داكن وكان ذلك في مستشفى كومبيان وغيره من المستشفيات الحربية فافاد فائدة عظيمة

على انهُ ليس بالاكتشاب الجديد الوحيد

ا ١٩٠١ فصعد الى ارتفاع ١٠ كياو مترات او نحو ٣٠٠ الف قدم وهو قدر ارتفاع اعلى قدة من قم جبال حملايا نقريباً فوجدوا الحرارة هناك ٤٢ تحت الصفر وقد جاء في التقرير ان الغيوم لا نتكون فوق ذلك العلو وان الحرارة واحدة بينه وبين ارتفاع كياو متران ومتى ارتفع الباون كياو مترين عن الارض هبطت الحرارة الى ما تحت الصفر فجمد الماه فيه فاذا بلغ علو تسعة كياو مترات جمد الزئبتي ايضاً

#### جامعة هندية في بنارس

وضع لورد هاردنج حاكم الهند في ٤ فبراير الماضي حجر الزاوية في بناء الجامعة الجديدة التي نقررت اقامتها في مدينة بنارس ونقدر الاموال اللازمة لها بمليوني جنيه

#### تعمير النساء

من الأمور المثبتة بالاستقراء الطويل ان النساء يعمرن آكثر من الرجال · فقد حسب بعضهم ان الذين توفّواسنة ١٩١٥ وقد ناهز كل منهم الثانين وذكرت وفياتهم في جريدة التيمس كان منهم ٤٠٨ رجلا ولكن ناهزها سبع من النساء

ووفيات الرجال بين الخامسة والخمسين والخامسة والستين تفوق وفيات النساء ولعلَّ

لمداواة الجروح : فقد ذكرت المجلة الطبية الانكليزية في عدد ٢٩ ينابر ١٩١٥ دوا الخر اسمة كلورومين وهو من الادوية القاتلة للكروبات ككل دوا عيره يقد الكلورفية بالنتروجين واول من استحضره الدكتور تشتاواي سنة ١٩٠٥ ولكنة لم يعلم شيئًا عن فعلم المضاد للفساد وهو يحضر باضافة هيهو كلور يتالصودا الى سلفوناميدالتولوين وقوتة ار بعة اضعاف قوة الهيبوكلوريت المذكور وقد نشرت المجلة المذكورة في ١٥ يناير الماضي نقريراً لاحد الجراحين الانكليز عن استعاله لمعالجة جروح الفم والفكين ومما قالة أن نتائج استعاله فقوت العزائم لظهور فوائدها تمام الظهور

## درجة الحرارة في اعالي الجو

اصدرت الجمعية المتيورولوجية الانكليزية نقريراً بنتيجة الابحات التي قام الناس بها لقياس حرارة الجو" في اعاليه بواسطة الطيارات والبلونات ويو خذ منه أن اعظم ارتفاع بلغة البلوث الذي يطلق خصيصا للصعودفي الجو بعد ان يجهز بالآلات اللازمة لقياس العلو والحرارة من غير ان يكون فيه ركاب هو ٢٢ ميلا أو نحو ١٢٠ الف قدم فهبطت الحرارة الى ٥٢ درجة تحت الصفر بهون فيه ركاب هو بلون طيرمن برلين سنة بلون فيه ركاب هو بلون طيرمن برلين سنة بلون فيه ركاب هو بلون طيرمن برلين سنة

ما يو ١٩١٦

في مجلس الاعيان بانهُ يُستِحق هذا المبلغ ولكن مصار بف القضية بلغت الوقاً كثيرة من الجنيهات

ورفع بنك قضية على محام يطالبهُ باربعة شانات فبلغت مصاريفها ١١٠ جنبهات ، ورفع فلاح اسكتلندي قضية على مصلحة الجمارك في بلاد الانكليز يطالبها بنحو نصف غرش فدفع مصاريف القضية ٥٥٠ جنبها

# القطن المصري في نياسالند

كانت حكومة نيابالند من املاك انكاترا في شرق افريقية قد انفقت مالاً كثيراً على تجربة زرع القطن المصري في بلادها وقد اصدرت مصلحة الزراء، فيها نقر برها السنوي اخيراً وفيه ان الحكومة عدلت عن زرع القطن المصري لانه جاء ادنى من الصنف الذي تزرعه وتسميه نياسالند ابلند ولعل سبب ذلك شدة انفعال الحراثيم الزراعية المختلفة

#### مسئلة الذباب

طال الجدال على صفحات بعض المجلات الانكايزية في هل يموت الذباب العادي في الحريف بعد النبيض فيفقس بيضة في الربيع التالي ام يستولي عليه سبات طويل مدة الشهر الشتاء فاذا اقبل الربيع بهوائه

سبب ذلك كثرة مشاق الرجال وهمومهم وقد ظهر من احصاء شركات ضمانة الحياة في اميركا ان النساء اللواتي لا يتقاضين سنو بات يعمرن اكثر من اللواتي لا يتقاضين هذه السنو بات كانهن ويمزمن ان قطول المدة التي يأخذن فيها هذه الاموال لكي لا تغبنهن شركات ضمانة الحياة وعمل المرأة وجهادها ينقضيان حينا تناهز الحسين المرأة وجهادها ينقضيان حينا تناهز الحسين اما الرجل فلا ينقضيا مع ان جسمة يكون قد ضعف كجسم المرأة

# تعليم الهنود قواعد حفظ الصحة

اعدت حكومة مدراس بالهند عدداً من الخطب الخاصة بحفظ الصحة ووسائل النظافة وستترجمها الى الهندية العامية لتلتى على الفلاحين في قراهم ومزارعهم فيسترشدوا بها في المحافظة على صحتهم ووسائل النظافة فها بينهم

## نفقات الدعوى اضعاف قيمتها

ظالب احد المعدّ نين في مناج الفح ببلاد الانكليز الشركة صاحبة ذلك المنجم بعشرة شلنات وثاثي شلن فرفضت اعطاءه هذا المبلغ لئلا يصير سابقة فرفع امره الى القضاء فانتقلت القضية من محكمة الى اخرى الى ان حكمت فيها حديثًا محكمة التمييز العلما الاعلام المشهورة خطأ يف خطا و لذلك نأمل حرصًا على الدقة الجغرافية ان لا تطبق هذه الفكرة تطبيقًا عامًّا تفاديًا من التشويش والارتباك »

#### معرض غريب مفيد

اقاموا في مقاطعة لستر من انكلترا معرضا غريباً مفيداً الغرض منه بيات الآفات الكشيرة التي يستهدف لها الاطفال على امل مقاومتها وانقاذهم منها · فقد مثلوا وفيات الاطفال على اختلاف اعارهم باعمدة خشبية صغيرة نصبوها الواحد بجانب الآخر · فالعمود الذي يمثل متوسط وفيات الاطفال من عمره ولادتهم الى آخر السنة الاولى من عمره علوه الم قدماً في حين ان العمودالذي يمثل متوسطوفياتهم بين الشهر الخامس والعشرين من سنهم لا يزيد علوه على ج ٢ البوصة و بمثل ذلك قابلوا بين قيمة لبن الام ولبن في البقر واللبن المجمد بالوسائل الصناعية في غذاء الاطفال · وكذلك اخطار الذباب في نقل عدوى الامراض

## الجعلان المصرية

نشر بيان لمجموعة الجملان التي جمعها اللورد غرنفيل سردار الجيش المصري سابقًا مدة اقامته في هذا القطر وهو بتضمن صوراً ورسومًا كثيرة • وقد جاء فيه الن رسم

لمعتدل انتفض من سباته وعاد يسعى الى رزقه والاول هو مذهب الجمهور وقد حاول اهل المذهب الثاني تأبيده برعمهم انهم وجدوا كثيراً من هذا الذباب في حالة سبات حتى ان احدهم جمع مئتي ذبابة فلا فحصت ظهر ان ليس بينها ذبابة واحدة من الذباب العادي

# بعض نتائج الحرب

· كان مر · نتائج الحرب حتى الأن استبدال بعض الاسماء بغيرها . فاستبدل اسم بطرسبرج ببطرغراد . وماء كولونيا الألمانية بماء لوفات البلجيكية · وفي هذه العاصمة رأيناهم ابدلوا اسم « المخبز الروسي الالماني » باسم « المخبز الروسي الانكليزي » والاحزاخانة «الفرنسوية النمسوية» بالاجزاخانة « الفرنسوية الانكليزية » وهڪڏا فعل الجزار واللبان والبدال واشباهيم وكان من الالمات انهم استبدلوا اسماء بعض الاطعمة الانكليزية والفرنسوية باسناء المانية صرفة · وقد قرأنا في مجلة ناتشر الاخيرة ان قلم مساحة البحور التابع لوزارة البحرية الفرنسوية استبدل الاسماء الالمانية في جزيرة كرجويلن الفرنسوية في البحر المتجمد الجنوبي باسماء فرنسوية • وقد علقت المحلة على ذلك قولها « ومهما يكن منصواب هذا العمل فلا بسعنا الا القول ان المادي في تغيير اسماء

اللوا

وان ا استعم لم يرو

حاول ببعض واک

الورق النباتا

بعض نبيع الجرو

باسم في اذ الطحا

انحا اضعا

الامة

خى

الان

اللواب الذي يرى على الجعلان يومن الى الحياة وان السمكة رمز الآله ايسس والخصب وقد استعملها المسيحيون القدماء بعد تنصرهم لانهم لم يروا جناحاً في استعال رموز وثنية

#### اقتصاد القطن في المانيا

لما ضيق نطاق الحصر البحري على المانيا طول الالمان استيدال القطن لصنع الذخيرة ببعض المواد النباتية فلم يفلحوا على ما يظهر واكمنهم افلحوا في استخدام بعض المواد كرب الورق واللغنين (أي المادة الخشبية في النباتات) ضمادات للجروح فوفروا بذلك بعض القطن لصنع الذخيرة وفي برلين شركة نبيع اللغنين الرطل بنحو غرش ونصف لضمد الجروح. ومن افضل الضمادات مادة معروفة باميم « سفاجنم » استعملت ضمادات للجروح في انكلترا والمانيا قبل الحرب وهي نوع من الطحالب كثير الخلايا والانابيب الدقيقة بمنص من الماء في حالته الطبيعتة تسعة اضعاف ثبقله ِ فاذا جف زادت قدرتهُ على الامتصاص وهو شديد النعومة كثير الحقة يجمع من المستنقعات و يجفف على الصخور حتى ببيض ثم ينظف ويعقم

# السم للذبان

ثبت الآن ان الذبان اعدى عداة الانسان · والهمة مبذولة لاستئصالها باية

وسيلة كانت وقد ذكرت مجلة جنوب افريقية العلمية مزيجًا يستأصلها وهو مصنوع من رطل من زرنخيت الصوديوم (وهو سام جدًا) وعشرة ارطال من السكر وثمانين رطلاً من الماء ويضخ الماء ويضخ المدوب بمضخة على كوم الزبل واغصان الاشجار فخوم عليه الذبان وتموت حالاً وهذا المزيج رخيص المثمن شديد الفعل

#### ا كبر بيانو

في التياترو المعروف بتياتروالامبراطورية في مدينة لندن اكبر بيانو في المسكونة فان فيه ٢٢ مفتاحًا و يضرب عليه ستة فيوقت واحد وهو مصنوع في اميركا بلاد الغرائب

# الغابات في اميركا الشمالية

كانت مساحة الغابات في الولا بات المتحدة الاميركية قبل دخول البيض اليها نحو ١٠٠٠ مليون قدم مليون فدان فيها نحو ٢٠٠٠ الف مليون قدم من الخشب فلم ببق منها الآن سوى ٥٠٠ قدم من الخشب ومن هذا القدر ٢٦ في المئة ملك الافراد والباقي ملك الحكومة ٢٤٠٠ بليون قدم فاذا دام الحالب على هذا المنوال ولم تزرع اشجار جديدة مكان المقطوعة نضب مورد الخشب الاميركي في ٢٥ سنة

# فهرس الجزء الخامس من المجلد الثامن والاربعين

صفحة

٤١٧ دعامُ الصناعة

١٢١ المالم الجاني

٤٢٤ أ إيفان باولوف

٢٥ علم الانسان (مصورة)

٤٣٠ السبيرتسم • للدكتور امين ابو خاطر

٤٣٧ طريقة الصرف المغطى (مصورة) • لاميل كتسفليس

٤٩٤ الاحلام · خطبة للاستاذ برغسن

٤٥٨ الكيمياءُ وقت الحرب

١٦١ مدينة المكاتب

١٦٤ اكل لحم الخيل

٥٦٥ مصر منذ تسعين سنة · لديمتري افندي نقولا

٤٧٦ بلونات تسبلن الجديدة (مصورة)

٤٨٢ ياب الزراعة \* استغلال الارض · التين البرموشي ( مصوِّرة ) التجارب الزراعية ·

١٩٠٠ باب المراسلة والمناظرة \* الفلسفة والعسلم والالمان وانحرب كروبة الارض .
 رباعیات انی العلاء المري

٤٩٦ باب تدبير المنزل \* ملكة عظيمة بفضائلها · الدفنير يا وعلاجها

٥٠٤ باب النفريظ وإلانتفاد \* حل العندة · الفهرست · الاعتبرافات · الغريبات

٥٠٦ بأب المسائل \* وفيو ٢٢ مسئلة

١١٥ باب الاخبار العلمية \* وفيهِ ١٨ نبنة